Ashraf Omar Samour
Arab comics

الموسوعة الشاملة في

المعرفة والمعلومات

Amazing Illustrated INFOPAEDIUM 100





الأشجار وأنواعها

Trees

دار الراتب الجامعية
DAR EL-RATEB

الموسوعة الشاملة في

المعرفة والمعلومات

Amazing Illustrated INFOPAEDIUM 100



الأشجار وأنواعها

Trees

الموسوعة الشاملة
في المعرفة والمعلومات

INFOPAEDIUM

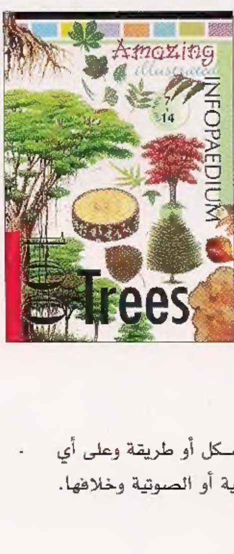
دار الراتب الجامعية Dar El Rateb
مقابل جامعة بيروت العربية ـ بناية اسكندراني (3)
الطابق الثاني ـ بيروت ـ لبنان
تلفون: 993 853 1 00961
895 853 1 00961
www.dar-elrateb.com

Original Title:
Amazing Illustrated Infopaedium
TREES

الطبعة العربية: **الأشجار وأنواعها**
الطبعة الأولى First Edition: 2011

تعريب: محمد جمال قبيعة
الإخراج الفني: SAMO PRESS GROUP
تجليد: شركة فؤاد البعينو للتجليد ش.م.م
مجلد: ISBN 978-9953-30-582-0
الطبعة الأولى: 2011





الموسوعة الشاملة
في المعرفة والمعلومات

الأشجار وأنواعها

Trees

الموسوعة الشاملة في المعرفة والمعلومات

INFOPAEDIUM



Dar El Rateb

INFOPAEDIUM

الفهرس

INFOPAEDIUM

مُقَدِّمَة

INTRODUCTION



تلعب الأشجار دورًا حاسمًا في تشكيل البيئة والتنمية البشرية.
إنها الكائنات الحية الأكبر والأطول عمرًا على الأرض. وكي تنمو وتطوَل، فإنها تقدم عرضًا معجزًا من الهندسة والتصنيع الكيميائي المُرَكَّب. تمتص المياه والأملاح من الأرض وتنقلها عاليًا إلى الأوراق، أحيانًا إلى علو فوق 400 قدم. بواسطة التمثيل الضوئي، تدمج الأوراق الماء والأملاح مع ثاني أوكسيد الكربون من الهواء لتنتج المغذيات، التي هي طعام للشجرة. تنتج الأشجار بهذه العملية الخشب، فضلًا عن العديد من المواد الكيماوية، البذور والثمار لفائدة الإنسان العظيمة. كذلك تزيل الأشجار ثاني أوكسيد الكربون، غاز الدفيئة الرئيسي، من الهواء. هذا الكتاب هو رؤية صغيرة لمجموعة من الأشجار الفريدة من نوعها والمميزة. كما أنه سوف يقدم بعض المعلومات المثيرة للإهتمام الخاصة بهذه الأشجار.





أكاسيا Acacia

يمكن تعريف الأكاسيا بأنها جنس من الشجيرات والأشجار التي أصلها غوندوني Gondwanian. إنها ترتبط أيضًا بعائلة البازلاء من الفصيلة البقولية. يعود أصلها بجدارة إلى المناطق الدافئة في مصر. تميل نبتة الأكاسيا لأن تكون شائكة وحاملة للقرون، مع نسغ وأوراق تحمل عادة صفات عظيمة من نبتة العفص.





حقائق تُذكَر

أثبتت التجارب ودليل البذور المقطعة إلى رقائق أن غمر البذور في مختلف درجات الحرارة يمكن أن يحسن الغلة إلى ٪80.

إحصائيات حيوية

الإسم: أكاسيا

الفئة: المغنولية

الجنس: أكاسيا

مصدر ل: طعام، أدوية، صمغ



أسئلة

أجوبة

س كيف يمكن أن تنمو هذه الشجرة؟

ج يمكن أن تنصَّب هذه الشجرة سواء من البذرة، أو الشتلة، أو بواسطة تطعيم النبتة.

س ما الذي يحدد نوعية أخشابها؟

ج تختلف نوعية الأخشاب بلا شك حسب ميزة التربة حيث تنمو.



تعرف هذه النباتات أيضًا بإسم «عديم الشوك» و«صفير الأشواك».



تنمو نباتات الأكاسيا في أي تربة شرط أن لا تكون شديدة الرطوبة.

شجرة جار الماء Alder Tree



جار الماء هو الإسم الشهير لجنس من النباتات المزهرة. أوراقه نفضية، متعاقبة، بسيطة، ومسننة. تنضج شجرة جار الماء بعد أن تبلغ حوالي 30 سنة من عمرها في وقت تصبح فيه قادرة على إنتاج محصول كامل من البذور. بعد ذلك، يمكن أن تعيش إلى أن يبلغ عمرها حوالي 150 سنة. جار الماء الأحمر، واحد من أنواع جار الماء، جذوره ليفية تطور بكتيريا فراكيا Frackia التي ترتبط بعلاقة تكافلية مع الشجرة. صفصاف جار الماء صالح للأكل وفيه نسبة عالية من البروتين. يشيع إستخدام خشب جار الماء في نشر دخان مختلف الأطعمة.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة جار الماء

الفئة: المغنولية

الجنس: آلنوس Alnus

مصدر ل: الطعام، الأدوية



حقائق تُذكَر

أثبتت الدراسات التحليلية الأخيرة أن بعض أنواع جار الماء تحتوي على مركبات من البتيولين واللوبيول، ثبت أن لها تأثيرًا ضد عدد من الأورام.



أسئلة أجوبة

س كيف تفيد شجرة جار الماء التربة؟

ج إنها تفيد التربة عبر تحسين خصوبتها.

س أين يوجد جار الماء؟

ج يوجد في جميع أنحاء المنطقة الشمالية المعتدلة، وفي أندرس جنوبًا إلى الأرجنتين.



يضم الجنس ما يقارب 30 نوعًا من جار الماء.



ينقسم الجنس إلى ثلاث جنيسات: آلنوس Alnus، كليثروبسيس Clethropsis، وآلنوبيتيولا Alnobetula.

شجرة اللوز Almond Tree



اللوز أنواع من الأشجار موطنها الشرق الأوسط. ينتمي إلى العائلة الوردية، مع الورد، الكرز، البرقوق، الخوخ والمشمش. شجرة اللوز متوسطة الحجم أغصانها متفرعة. أوراقها رمحية الشكل ومسننة. تتفرد هذه الشجرة بأن أزهارها تتشكل قبل الأوراق. تماثل هذه الأزهار ورودًا صغيرة لونها أبيض مائل إلى زهري.

حقائق تُذكر



يبدو أن مضغ القليل من اللوز يخفف الحرقة بسبب إحتوائها على نسبة عالية من الزيت. أما أكل اللوز فيفترض أن يؤدي إلى تخفيف خطر الإصابة بالسرطان والى خفض نسبة الكوليسترول.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة اللوز

الفئة: الوردية

الجنس: الخوخ

مصدر ل: الزيت، حليب اللوز، زبدة اللوز



أسئلة

س كم نوعًا يوجد من أشجار اللوز؟

ج يوجد منها نوعين: واحدة تنتج اللوز الحلو، والأخرى تنتج اللوز المرّ.

س لما يجب أن لا يؤكل اللوز المرّ؟

ج يجب أن لا يؤكل اللوز المرّ، أقله بكميات كبيرة، لأنه يحتوي على مادة الأميغدالين السامة.



بعض الثقافات تقدره كثيرًا.



اللوز مصدر غني بالفيتامين E.

INFOPAEDIUM

الزان الأميركي American Beech



الزان الأميركي شجرة طويلة وعريضة. يبلغ طول الناضجة منها في كل مكان من 90 إلى 100 قدم، وعرض من 50 إلى 70 قدم. إنها شجرة نفضية جذورها سطحية وتنمو في تربة أسفل الأرض، والمرتفعات. ثمرتها صغيرة، تولد كزوج من جوزة حادة الزوايا داخل أشواك ناعمة، وقشرة ذات أربعة فصوص.

إحصائيات حيوية

الإسم: الزان الأميركي

الفئة: المغنولية

الجنس: فاغوس Fagus

مصدر ل: خشب قاسي للمفروشات، جوز للأكل

حقائق تُذكَر



لا تناسب الحياة في المدينة شجرة الزان الأميركية، لربما بسبب أول أوكسيد الكربون الموجود عامة في المدن.



أسئلة

س في أي أنواع من التربة تنمو هذه الشجرة بشكل أفضل؟

ج تنمو الشجرة بشكل أفضل في التربة العميقة، الغنية، الرطبة، جيدة الرشح.



موطن الزان الأميركي شمال أميركا.



الزان نوع من أنواع الخشب.

INFOPAEDIUM

الدردار الأميركي American Elm



يعرف الدردار الأميركي أيضًا، بالدردار الأبيض، دردار الماء، الدردار الناعم، أو دردار فلوريدا، وهو مشهور بسبب قابليته ليُذبل فطر سيراتوسيستس أولمي Ceratocystis ulmi. لأشجار الدردار تاج يرتفع عاليًا، ينتشر كمظلة مع الكثير من المساحات المفتوحة على الهواء الطلق من الأسفل. أوراقه متعاقبة، بيضاوية إلى مستطيلة، صغيرة، أزهاره بنية ـ أرجوانية، ومستديرة، ثمرته ورقية تنضج في الربيع.

حقائق تُذكَر



العديد من الطيور والثدييات تأكل بذور الدردار الأميركي، بما فيها بط الأخشاب، التركي البرّي، العصافير الأرجوانية، الأرانب، والسناجب.

احصائيات حيوية

الإسم: الدردار الأميركي

الفئة: المغنولية

الجنس: شجرة البق

مصدر ل: خشب للمفروشات الفاخرة، حطب، مواد طبية نافعة



أسئلة

أجوبة

س أين يوجد الدردار الأميركي؟

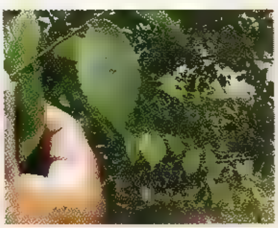
ج إنه يوجد في جميع أنحاء شرق ووسط شمال أميركا.

س ما هي خاصية شتلات الدردار الأميركي؟

ج يمكن أن ينشأ في النفايات الرطبة، المستنقع، قطع الخشب الفاسدة والجذل (أصل الشجرة أو بقية جزء مقطوع).



يمكن أن تحتمل درجات الحرارة المنخفضة مثل 42°c –.



هذه الشجرة خنثوية وبذلك يمكنها أن تلقح نفسها.

INFOPAEDIUM

شجرة الخزامى الأميركية

American Tulip Tree



شجرة الخزامى الأميركية واحدة من أكبر أشجار شرق الولايات المتحدة ويمكن أن يصل إرتفاعها إلى 190 قدم، وقطر جذعها 10 أقدام. تنمو بسرعة نوعًا ما، ويشكل تاج الشجرة شكلاً مخروطيًا. أعتبرت شجرة الخزامى الأميركية عادة على أنها تحتمل الظل وعلى أنها أكثر الأشجار شهرة التي تظهر في أوائل مرحلة تجدد الغابة. تظهر هذه الشجرة نضجًا نسبيًا.



حقائق تُذكَر

الأوراق المتعاقبة بسيطة، ريشية عرقية، مقياسها من خمسة إلى ستة بوصات طولًا وعرضًا.

تنتقل البذور عادة مسافة تساوي 4-5 مرات إرتفاع الشجرة.



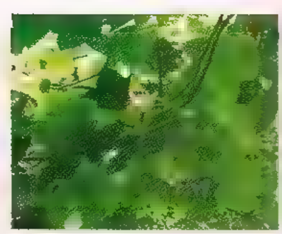
احصائيات حيوية

الإسم: شجرة الخزامى الأميركية

الفئة: المغنولية

الجنس: ليريودندرون Liriodendron

مصدر ل: العسل، الحور (خشب الخزامى الكثير الحُبَيبات)



جذور الشجرة لاحمة.



تعرف أيضًا كحور الخزامى أو الحور الأصفر.

أسئلة

س ما هو لون أزهار شجرة الخزامى الأميركية؟

ج أزهارها كبيرة رائعة الألوان وهي صفراء مخضرة مع شرائط من الأحمر أو البرتقالي.

س أي نوع من التربة تفضل هذه الشجرة؟

ج إنها تفضل التربة العميقة، الغنية، وحتى الرطبة.

شجرة التفاح Apple Tree



أشجار التفاح صغيرة ونفضية يصل طولها إلى ما بين 3 و12 متر (0.8 إلى 39 قدم). تاجها واسع، غالبًا كثيف. تبدأ هذه الشجرة بحمل الثمار في غضون ثلاث إلى عشر سنوات، إعتمادًا على تنوع العوامل الأخرى مثل مناخ المنطقة. الأوراق متعاقبة ومرتبة على شكل بيضاوي بسيط طولها من 5 إلى 12 سنتمتر وعرضها من 3 إلى 6 سنتمتر على سويقات من 2 إلى 5 سنتمتر مع طرف حاد، هوامش مُسنَّنَة وأسفلها ناعم قليلًا. لون ثمرة التفاح في جميع ظلال الأحمر، الأخضر، والأصفر. البذور مغلقة داخل قلب الثمرة.

حقائق تُذكَر



تزرع أشجار التفاح عادة في صفوف، يفصل بينها عشرين وثلاثين قدم.

يسمح هذا للمزارعين برش وزراعة بساتين التفاح وحصاد الثمار.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة تفاح

الفئة: المغنولية

الجنس: تفاح

مصدر ل: ثمار صالحة للأكل التي يمكن إستخدامها بطرق متعددة



أسئلة

س كم نوعًا يوجد من أشجار التفاح؟

يوجد آلاف الأنواع منها، التي تختلف في اللون، المذاق والبنية.

س أي المواد المغذية توجد في ثمرة التفاح؟

تحتوي ثمرة التفاح على فيتامين A وC، بكتين وبوتاسيوم.



يمكن أن يُعَلَّب التفاح أو يُعصَر.



ينمو التفاح، في البرية، بسهولة تامة من البذور.

شجرة المشمش Apricot Tree

عرف التفاح في أرمينيا خلال العصور القديمة، وقد زرع هناك لفترة طويلة حتى أعتقد أن هناك موطنه. شجرة المشمش صغيرة، طولها 8-12 متر، قطر جذعها أكثر من 40 سنتمتر، ومظلتها كثيفة منتشرة. أوراقها بيضاوية يبلغ طولها من 5 إلى 9 سنتمتر وعرضها من 4 إلى 8 سنتمتر، ذات قاعدة مستديرة، أطراف حادة وأخيرًا هوامش مسننة.



إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة المشمش

الفئة: المغنولية

الجنس: خوخ

مصدر ل: ثمرة وبذور صالحة للأكل، لحاء وأوراق يمكن إستخدامها طبيًا



حقائق تُذكَر

تنمو شجرة المشمش بشكل جيد في المناطق حيث ينمو الكرز أيضًا بشكل جيد.

يصنع المصريون شرابًا يسمونه «قمر الدين» مُستخدمين المشمش المجفف.



أسئلة

س ما هو لون ثمرة المشمش؟

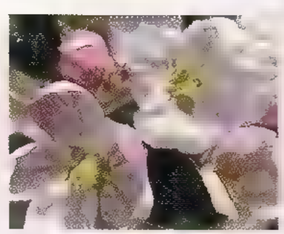
يتراوح لونها من الأصفر إلى البرتقالي، كثيرًا ما يشوبها الأحمر على الجانب المعرّض أكثر للشمس.

س ما هو نوع المناخ التي تفضله هذه الشجرة؟

يفضل المشمش المناخ القاري ذو الشتاء البارد. ويمكن أيضًا أن ينمو جيدًا في مناخ البحر المتوسط.



ينسب إستقدامه إلى اليونان للإسكندر الكبير.



تنتشر اليوم زراعة المشمش في جميع أنحاء العالم.

شجرة الأفوكادو Avocado Tree

INFOPAEDIUM



الأفوكادو شجرة تنمو في المناخ الإستوائي في جميع أنحاء العالم. إنها تنتج ثمرة خضراء الجلد لها شكل الكمثرى تنضج بعد القطاف. إنها شجرة كثيفة، دائمة الإخضرار، تتساقط العديد من أوراقها في أوائل الربيع. نموها سريع مع تقدمها في العمر ويمكن أن يصل طولها إلى 80 قدمًا، رغم أنه يكون عادة أقل، وتتفرع عامة لتشكل شجرة عريضة. أوراق الأفوكادو متعاقبة، براقة، بيضاوية الشكل لونها أخضر داكن وعروق أبهت. تبقى عادة على الشجرة من 2 إلى 3 سنوات. أوراق أصناف الهند الغربية عديمة الرائحة، بينما النوع الغواتيمالي فإنه يكون نادرًا بعطر اليانسون وله إستخدامات طبية.

حقائق تُذكَر



معدل إنتاج شجرة الأفوكادو حوالي 120 حبة سنويًا. تنتج البساتين التجارية كمعدل 7 طن من الأفوكادو لكل هكتار كل سنة.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة أفوكادو

الفئة: غير موجود

الجنس: بيرسيا Persea

مصدر ل: ثمرة صالحة للأكل تعرف بسبب نسبتها المرتفعة من الدهون، وإستخداماتها مختلفة



أسئلة

س كيف يمكن أن ينمو الأفوكادو؟

يمكن أن ينمو الأفوكادو من البذور. يمكن أن تغطس البذور جزئيًا في الماء وسرعان ما تنبت الجذور.

س لما تعتبر الأفوكادو على أنها ثمرة حرجة؟

لأنها بدل أن تنضج على الشجرة فإنها تنضج خارجها.



تنظم فولبروك مهرجانًا سنويًا للأفوكادو.



تطالب فولبروك في كاليفورنيا بأن تحصل على لقب «عاصمة الأفوكادو في العالم».

INFOPAEDIUM

السرو الأجرد Bald Cypress



شجرة السرو الأجرد أو الطقسود الأقرع، هي صنوبريات نفضية تنتمي إلى عائلة كوبريساسيا Cupressaceae في نظام بيناليس Pinales. إنها شجرة شهيرة كمناظر طبيعية، خاصة نسبة إلى شكلها الهرمي وتكيفها مع التربة الفقيرة التغذية وظروف المناخ البارد. تزرع أيضًا كشجرة طريق، كما أنها تحتاج لعناية أقل مقارنة مع غيرها من أشجار الزخرفة النفضية. السرو الأجرد شجرة كبيرة يصل طولها من 25 إلى 40 متر (ونادرًا إلى 44 متر) وقطر جذعها من 2 إلى 3 متر (ونادرًا إلى 5 متر).



حقائق تُذكَر

تتطور الثمرة الصنوبرية الذكر والأنثى في نفس الشجرة، التي تنضج بعد عام.

تبقى البذور صالحة لمدة تقل عن عام، ويتم تناثرها بطريقتين.

إحصائيات حيوية

الإسم: سرو أجرد

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: تاكسوديوم Taxodium

مصدر ل: خشب مقاوم للماء



أسئلة

س في أي مناخ تنمو الشجرة؟

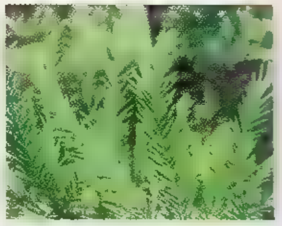
ج تنمو في المناخ الرطب ذو نسبة هطول أمطار تبلغ من 760 ملّيمتر إلى 1630 ملّيمتر. وتنمو بشكل أفضل في المناخات الدافئة.

س ما هي خاصية نموها؟

ج عندما تنمو في المستنقع، تبرز حول الشجرة أعشابًا ضارة تدعى ركبتي السرو.



السرو الأجرد شجر زخرفي شهير جدًا.



خشب الشجرة المقاوم للماء يدعى «الخشب الأبدي».

INFOPAEDIUM

البلزا Balsa



تنمو أشجار البلزا طبيعيًا في غابات وسط وجنوب أميركا المطيرة الرطبة. يمتد نطاقها الطبيعي إلى الجنوب من غواتيمالا، عبر وسط أميركا، إلى الساحل الشمالي والغربي من جنوب أميركا كبوليفيا. نمو هذه الأشجار سريع جدًا. فخلال 6 إلى 10 سنوات تصبح الشجرة جاهزة للقطع، يصل طولها إلى أكثر من 90 قدم وقطرها إلى أكثر من 45 بوصة. تحتاج البلزا إلى مناخ دافىء مع أمطار غزيرة ورشح جيد.

حقائق تُذكَر

غالبًا ما يستخدم خشب البلزا في شرائح مع الزجاج البلاستيكي المقوى لصنع الواح بلزا للتزلج عالية الجودة وأسطح وظهور أنواع من المراكب.

إحصائيات حيوية

الإسم: بلزا

الفئة: لا يوجد

الجنس: أوكروما Ochroma

مصدر ل: خشب البلزا الذي هو أنعم الأخشاب الصلبة التجارية

أسئلة

س ما هو إسم خشب البلزا العلمي؟

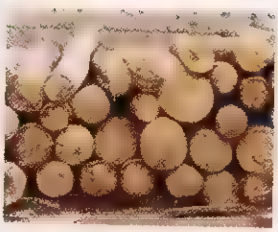
ج الإسم العلمي لخشب البلزا هو أوكروما لاغوبوس Ochroma lagopus.

س الى أي نوع من المناخ يحتاج البلزا؟

ج إنه يحتاج طقسًا دافئًا مع أمطار غزيرة ورشح جيد.



الإسم «بلزا» مستمد من الإسبانية بمعنى الرمث.



يخدم خشب البلزا كمواد لازمة في بناء نماذج الطائرات.

الخيزران Bamboo



ينتمي الخيزران إلى العائلة النجيلية، وفصيلة الخيزرانيات Bambusoideae. إنه النبات الأسرع نموًّا المعروف على الأرض، فقد تم قياس إرتفاعه عاليًا بسرعة 121 ستنمتر خلال مدة 24 ساعة ويمكن أن يتجاوز أقصى معدل نمو له مترًا واحدًا في الساعة لمدة قصيرة من الزمن.



حقائق تُذكَر

يستخدم الخيزران في صنع آلاف الأشياء النافعة، بما فيها الأثاث، الآلات الموسيقية، والأواني الفنية، الورق والطعام. إنه رمز حقيقي للمرونة.

إحصائيات حيوية

الإسم: خيزران

الفئة: لا يوجد

الجنس: الخيزراني

مصدر ل: براعم صالحة للأكل، جذوع قاسية تختلف إستخداماتها



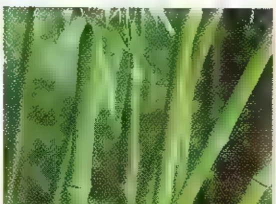
أسئلة

س ما هي قوة شد الخيزران؟

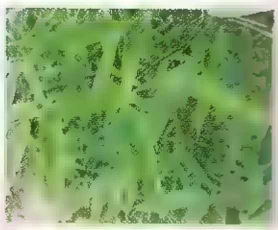
ج للخيزران النموذجي قوة شد تبلغ 28,000 لكل بوصة مقابل 23,000 لأجل الصلابة.

س أين يمكن أن يوجد الخيزران؟

ج يمكن أن يوجد في جميع أنحاء العالم في مختلف المناخات، من مناطق الجبال الباردة إلى المناطق الإستوائية الباردة.



يولد الخيزران المزيد من الأوكسجين أكثر من أي أشجار تعادله.



براعم الخيزران صالحة للأكل وتستخدم في العديد من الأطباق الآسيوية والمرق.

شجرة الأثأب Banyan Tree

الهند هي موطن شجرة الأثأب التي هي جزء من عائلة التوت، إنها شجرة ضخمة ذات إستخدامات عديدة وتاريخ هائل.
أوراقها كبيرة، جلدية، تستخدم كعلف للحيوانات. تنتج هذه الشجرة تينًا رائج بين الطيور والقرود، وكذلك تنتج أزهارًا تجذب الدبابير لأجل التلقيح.
وتنتج خاصة نوعًا من المطاط و حليبها اللزج يستخدم في البستنة.





حقائق تُذكَر

يمكن أن يصل قطر الأشجار الأقدم إلى أكثر من 200 متر، وإرتفاع 30 مترًا.

حسب الهندوسية، فإن شجرة الأثأب مقدسة.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة الأثأب

الفئة: المغنولية

الجنس: اللبخ

مصدر لـ: سائل لزج يستخدم في إنتاج المطاط، جذور يمكن إستخدامها لتخفيف الآلام



أسئلة

س أي بلد تعتبر هذه الشجرة شجرتها القومية؟

ج الهند.

س ما هي سمة شجرة الأثأب الرئيسية؟

ج تميزت أشجار الأثأب الأقدم بجذورها الهوائية المدعمة التي تتحول إلى جذوع خشبية سميكة مع تقدم العمر.



يشار في الثقافة الهندوسية إلى الأثأب بإسم كالبافريكشا Kalpavriksha.



يمكن أن تنتشر الأشجار القديمة أفقيًا لتغطي منطقة واسعة.

الباؤباب Baobab



يتمي الباؤباب إلى الجنس التبلدي الذي يحتوي على ثمانية أنواع من الأشجار، موطنه مدغشقر، البرّ الأفريقي وأوستراليا. يصل إرتفاع أنواع الباؤباب إلى ما بين 5 و30 متر، وقطر الجذع من 7 إلى 11 متر. لا يمكن التحقق من عمر الباؤباب لأن أخشابه لا تنتج حلقات النمو السنوية.



حقائق تُذكَر

يخزن الباؤباب المياه داخل جذعه المنتفخ ليتحمل الجفاف القاسي حسب الظروف الخاصة بكل منطقة.

إحصائيات

الإسم: باؤباب

الفئة: لا يوجد

الجنس: التبلدي

مصدر ل: ثمار صالحة للأكل، أوراق وبذور



أسئلة

س لما يخزن الباؤباب المياه؟

يخزن الباؤباب المياه داخل جذعه المنتفخ ليتحمل الجفاف القاسي حسب الظروف الخاصة بكل منطقة.

س كم من المياه يمكن أن يخزن الجذع؟

يمكن أن يخزن الجذع أكثر من 120,000 ليتر.



عمر بعض الباؤباب آلاف السنين.



تحمل الشجرة ثمرة يبلغ طولها حوالي 18 ستتمتر.

INFOPAEDIUM

القضبان Birch



أنواع القضبان عامة أشجار صغيرة الحجم أو شجيرات، في الغالب هي أشجار المناخ المعتدل. لعل أوراقها البسيطة مسننة أو حادة. الثمرة جناحية صغيرة، رغم أن الأجنحة قد تختفي من بعض الأنواع. يتميز جميع لحاء القضبان بعلامات أفقية طويلة، وتنفصل غالبًا إلى شرائح ورقية رقيقة، ولا سيما على ورق القضبان. القضبان إسم شهير لجميع الأشجار التي تنتمي إلى جنس البتولا في عائلة بيتولاسيا Betulaceae.

حقائق تُذكَر



يحترق خشب القضبان جيدًا، من دون فرقعة، حتى عندما يتجلد ويحفر حديثًا.

يصنع من أوراق القضبان شاي مدر للبول يقدم لصنع عينات من الأصباغ ومستحضرات التجميل.



إحصائيات مفيدة

الإسم: شجر القضبان

الفئة: المغنولية

الجنس: بتولا

مصدر لـ: خشب، لب للورق، أوراق نافعة، عصير ولحاء نافع طبيًا

أسئلة

س كم تبقى شجرة القضبان على قيد الحياة؟

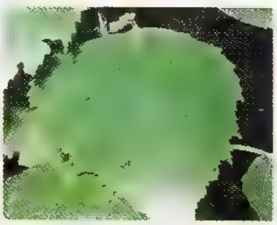
ج يجب أن تبقى شجرة القضبان السليمة على قيد الحياة وتزدهر مدة تتراوح بين 40 و50 عام.

س ما هو فطر شاغا؟

ج إنه نوع مُتكيِّف adaptogen ينمو على شجرة القضبان الأبيض، تستخرج مكونات القضبان وتستخدم في علاج السرطان.



يعتبر القضبان شجرة روسيا الوطنية.



أوراق مختلف أشجار القضبان تختلف لكن قليلًا.

INFOPAEDIUM

الخروب الأسود Black Locust



الخروب الأسود شجرة متوسطة الحجم، يصل طولها إلى أكثر من 80 قدم. من السهل تمييزها من خلال أوراقها وأشواكها المزدوجة ذات طول يبلغ أكثر من 0.5 بوصة، وهي بقوليات جذرها عجر، إلى جانب البكتيريا، «يمتص» النتروجين الجوي ويزود به التربة. نترات التربة هذه قابلة للإستخدام من قبل النباتات الأخرى. تملك معظم البقوليات أزهارًا تشبه أزهار البازلاء مع قرون بذور مميز.

حقائق تُذكَر

تستخدم العديد من الحيوانات هذه الشجرة كملجأ، وتجاويف الخروب الأسود جيدة كمنازل جيدة للطيور وغيرها من الحيوانات، خاصة نقار الخشب.

إحصائيات خوخ

الإسم: الخروب الأسود

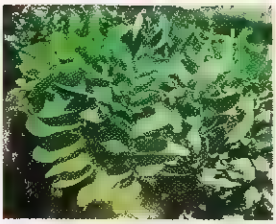
الفئة: المغنولية

الجنس: روبينيا Robinia

مصدر ل: حطب، خشب قاسي



يمكن أن يبقى الخروب الأسود على قيد الحياة خلال الجفاف والشتاء القارس.



تلقح أزهار الخروب الأسود بواسطة النحل والطيور الطنانة.

أسئلة

س كم من الممكن أن تعيش شجرة الخروب الأسود؟

نادرًا ما يعيش 100 عام.

س أين يوجد الخروب الأسود؟

إنه يفضل التربة الرملية أو الصخرية، وغالبًا ما يوجد في الحقول القديمة، المناطق الشاسعة، الغابات، وجوانب الجداول.

INFOPAEDIUM

بندق البرازيل Brazil Nut



إن شجرة بندق البرازيل هي النوع الوحيد في الأحادي الطراز جنس بيرثولاتيا Bertholletia. تُعتبرهذه الأشجار عمالقة أمازون جنوب أميركا. ترتفع عاليًا 200 قدم، وتؤمن أغصانها المنتشرة وأزهارها الموئل والطعام للعديد من مخلوقات الغابة. لحاؤها رمادي وناعم. أوراقها نفضية في موسم الجفاف، متعاقبة، بسيطة، غير مسننة الهوامش أو محززة، مستطيلة، طولها من 20 إلى 35 سنتمتر وعرضها من 10 إلى 15 سنتمتر. الأزهار صغيرة، لكل زهرة كأس نفضية، ستة بتلات قشدية اللون بغير تناسق، والعديد من السداة المرتبطة مع كتلة لها شكل قلنسوة عريضة.

حقائق تُذكَر

تنضج الثمرة بعد 14 شهرًا من تلقيح الزهرة.

قد تعيش شجرة بندق البرازيل 500 عام أو أكثر.

إحصائيات حيوية

الإسم: بندق البرازيل

الفئة: المغنولية

الجنس: بيرثولاتيا Bertholletia

مصدر ل: بندق صالح للأكل، خشب، زيت بذور

أسئلة

س كم تبلغ كمية بندق البرازيل المقطوف كل عام؟

تبلغ كمية بندق البرازيل المقطوف كل عام حوالي 20,000 طن.

س كم تستطيع شجرة بندق أن تنتج سنويًا؟

يمكن لشجرة واحدة ناضجة أن تنتج أكثر من 250 رطل من البندق كل عام.



جذع الشجرة مستقيم وغير متفرع لمساعدة الشجرة على الإرتفاع.



بندق البرازيل مصدر جيد للمغنيسيوم والثيامين.

INFOPAEDIUM

صنوبر الكوز الخشن

Bristlecone Pine

صنوبر الكوز الخشن مجموعة صغيرة من أشجار الصنوبر تنتمي إلى عائلة بيناسياي Pinaceae. هذه الأشجار كثيرة العقد ومظهرها متقزم، وخاصة تلك الموجودة على المرتفعات العالية، لحاؤها بني محمر فيه شقوق عميقة. تعطي الإبر الخضراء للأغصان الملتفة مظهر فرشاة. مُعَدّل نمو هذه الشجرة بطيء للغاية. تنمو معزولة في بساتين وفقط تحت حدود الشجرة. خشبها شديد وراتنجي، وهكذا فإنه يقاوم غزو الحشرات، الفطريات، والآفات المحتملة الأخرى.



إحصائيات حيوية

الإسم: صنوبر الكوز الخشن

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: صنوبر

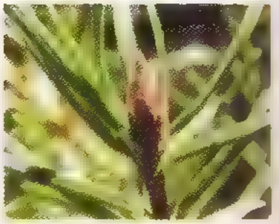
مصدر ل: خشب المفروشات



حقائق تُذكَر

موطن صنوبر الكوز الخشن البيئات القاسية في جبال سيارانيفادا الغربيةَ، حيث يوجد القليل جدًا من الرطوبة.





عاش بعض صنوبر الكوز الخشن لحوالي 5000 سنة.



لقب الشجرة «ميثوسيلاه «Methuselah».

أسئلة

س لما تنمو الأشجار ببطء؟

ج تنمو الأشجار ببطء بسبب الحرارة المتدنية، التربة الجافة، الرياح العاتية، وقِصَر المواسم.

س ماذا يحصل كلما تقدمت الشجرة في العمر؟

ج كلما تقدمت الشجرة في العمر، تموت الكثير من طبقة أوعيتها.

صنوبر بونيا Bunya Pine



صنوبر بونيا شجرة كبيرة دائمة الإخضرار صنوبرية الثمر في جنس أروكاريا Araucaria، وعائلة آروكارياسياي Araucariaceae. أوراقها البراقة الخضراء رمحية الشكل، مسنونة بحدة وطولها حوالي 50 ملّيمتر. تزرع هذه الشجرة في العديد من المناطق، رغم أن أصولها شبه الإستوائية والإستوائية، أقوى في مناطق أستراليا الأبرد. تشير التقارير أن صنوبر بونيا ينمو ويثمر في المناخ البارد المشرق في جبال الألب الفكتورية وجبل مارثا، وبعضها على مسافة 60 كيلومتر من ملبورن على شبه جزيرة مورننغتون.

حقائق تُذكر



يحتوي كل كوز من صنوبر بونيا على 50-100 «حبة» كبيرة. وهي صالحة للأكل ومصدر غني بالطعام للسكان الأصليين في جنوب شرق كوينزلاند.

إحصائيات حيوية

الإسم: صنوبر بونيا

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: أروكاريا Araucaria

مصدر ل: الخشب، بذور صالحة للأكل



أسئلة

س ما هو موطن صنوبر بونيا؟

يقع موطن صنوبر بونيا الطبيعي ضمن النطاقات والغابات المطيرة حول بريسبان وجنوب ولاية كوينزلاند.

س إلى أي طول يمكن أن ينمو صنوبر بونيا؟

أكثر من 50 متر.



تتفتح الأكواز عندما يحين موعد إخراج البذور الكبيرة أو الحبات.



يكوّن صنوبر بونيا في صغره حاوية نبات جذابة.

شجرة الملفوف Cabbage Tree



شجرة الملفوف واحدة من أكثر الأشجار تميزًا في طبيعة نيوزِلندا، خاصة في المزارع. أوراقها طويلة ضيقة قد يصبح طولها أكثر من متر. كما تكبر النبتة، فالجذع قد يموت لكن فرعًا جديدًا سوف ينمو من أي جزء من الجذع. اللحاء سميك وقاسي مثل الفلين، والجذر الرئيسي ضخم ولاحم يثبّت الشجرة في الأرض. يساعد الجذر القوي على عدم إنجراف التربة على المنحدرات الحادة وبسبب إحتمالها للتربة الرطبة، فإنها أنواع نافعة للزراعة على طول جوانب الجداول.



حقائق تُذكر

ترتفع أكثر من 1000 متر فوق مستوى البحر في أي مكان من أرض المستنقع الرطبة إلى منحدرات تلال الرياح الجافة.

تُزرع كشجرة زخرفة.

احصائيات حيوية

الإسم: شجرة الملفوف

الجنس: كوردايلين Cordyline

مصدر ل: ألياف، عصير طبي ناقع



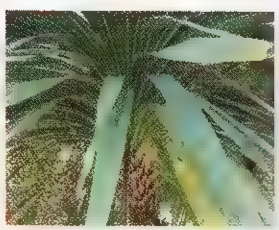
أسئلة

س ما هو لون أزهار شجرة الملفوف؟

أبيض قشدي.

س لما تزرع هذه الأشجار لرسم المسارات، الحدود والبدايات؟

لأنها تعيش طويلًا.



قيمة عصير هذه النبتة في أنه يحارب الإلتهابات.



ثمرتها حبة بيضاء قطرها من 5 إلى 7 ملّيمترات.

INFOPAEDIUM

الشوكران الكندي Canadian Hemlock

الشوكران الكندي شجرة صنوبرية الثمر موطنها شرق أميركا الشمالية. نموها بطيء وأمد حياتها طويل، قد يصل طول البرية منها إلى 80 قدم وما فوق، وعرض إنتشار من 25 إلى 30 قدم. قطر جذعها في عز إرتفاعها يكون عادة 1.5 متر، رغم أن بعض الأشجار قد سجل طولًا أكثر من 1.75 متر. لون لحاء هذه الشجرة في فترة النضج قد يكون قرفي أحمر أو بني مُحمر. طول الأوراق عادة من 15 إلى 20 متر، وقد يكون أقصر بـ 5 ملّيمترات أو أطول بـ 25 ملّيمتر.



حقائق تُذكَر

شجرة الشوكران الكندي نموذج قوي جدًا وهو من الزراعات الصنوبرية السهلة جدًا وينمو جيدًا في مختلف أنواع التربة.

إحصائيات حَيَوِيّة

الإسم: الشوكران الكندي

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: تسوغا Tsuga

مصدر ل: يستخدم لحاؤه لدبغ جلود الغنم والجلود

أسئلة

س متى تنضج الشجرة وكم يطول عمرها؟

ج قد تنضج بعد 250 إلى 300 سنة، ويمكن أن تعيش 800 سنة أو أكثر.

س على أي إرتفاعات توجد أساسًا؟

ج توجد الشجرة على مستوى البحر في شمال توزيعها، لكنها توجد أساسًا على إرتفاع 600 إلى 1800 متر.



إنها شجرة ولاية بنسلفانيا.



حازت على الشهرة الزراعية لفترة طويلة.

INFOPAEDIUM

شجرة الكاجو Cashew Tree



الكاجو شجرة صغيرة دائمة الإخضرار يصل طولها إلى ما بين 10 و12 متر، جذعها قصير، غالبًا غير منتظم الشكل. أوراقها مرتبة حلزونيًا، نسيجها جلدي، أهليليجي إلى بيضاوي، طولها من 4 إلى 22 سنتمتر وعرضها من 2 إلى 15 سنتمتر، وهوامشها ناعمة. نموها سريع، تُزهر بين شهري نوفمبر(تشرين الثاني) ويناير (كانون الثاني) وتنضج الثمرة بعد شهرين.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة كاجو

الجنس: أناكارديوم Anacardium

مصدر ل: مكسرات صالحة للأكل، تستخدم أوراقها في السلطة، لحاء وبذور نافعة طبيًا



حقائق تُذكَر

أشجار الكاجو إستوائية أصيلة وحساسة جدًا ناحية الصقيع. يحتوي عصير تفاحة الكاجو على فيتامين C وهو فعال في مكافحة داء الإسقربوط.





يمكن أن تحتمل الشجرة درجات الحرارة المرتفعة.



شكلها شبيه بالكمثرى أو فاكهة مزيفة pseudocarp.

أسئلة

س كيف تؤكل مكسرات الكاجو؟

نكهة مكسرات الكاجو غنية وتؤكل وحدها، مملحة قليلًا أو مسكّرة.

س ما هو المميز في شجرة الكاجو؟

الكاجو نبتة قوية يمكن أن تنمو في تربة هي عمومًا غير صالحة لأشجار الفاكهة الأخرى.

الكازارينا Casuarina



الكازارينا شجرة ملفتة للنظر جدًا وجميلة تنمو في جميع أنحاء الإرتفاعات المنخفضة وساحل الجزيرة الكبرى. إنها شجرة قوية وأكثر ما يلائمها من أنواع التربة، التربة الرملية في مناطق شواطىء البحر. تتكون هذه الشجرة من أكواز صغيرة وجذع كبير مستقيم. تعيش طويلاً. زرعت الكازارينا في جميع أنحاء جنوب الهند لإصلاح ساحل البحر الرملي. تستخدم أخشابها كمواد بناء، ولأجل التسقيف والأدوات. تستخدم هذه الشجرة في بعض المناطق لإنتاج الورق. تصل بذور الكازارينا إلى العديد من الجزر طافية على القطع الخشبية أو الخفاف.



حقائق تُذكَر

تنضج الثمرة بعد 14 شهرًا من تلقيح الزهور.

الكازارينا شجرة سريعة النمو.

احصائيات حيوية

الإسم: كازارينا

الفئة: المغنولية

الجنس: كازارينا

مصدر ل: حطب، لحاء يستخدم دوائيًا لأجل الدباغة أو صباغة شباك الصيد



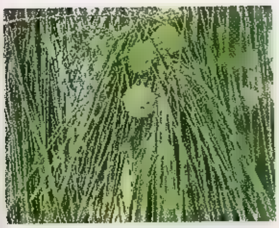
أسئلة

س أي نوع من التربة يناسب هذه الشجرة أكثر؟

ج إنها شجرة قوية وأكثر ما يناسبها التربة الرملية لسواحل الشواطىء البحرية.

س متى تزهر الشجرة؟

ج تزهر الشجرة مرتين في العام، من فبراير/ شباط إلى أبريل/ نيسان ومجددًا بعد ستة أشهر.



تستخدم الشجرة أساسًا كوقود.



خشب الكازارينا صلب.

INFOPAEDIUM

الكريمويا Cherimoya



الكريمويا شجرة كثيفة بإعتدال، سريعة النمو، دائمة الإخضرار، نفضية قليلًا في كاليفورنيا من فبراير (شباط) إلى أبريل (نيسان). يمكن أن تصل إلى إرتفاع 30 قدم أو أكثر، لكن من السهوله ضبطها إلى حد ما. أوراقها الجذابة مفردة ومتعاقبة، طولها من 2 إلى 8 بوصات وعرضها أكثر من 4 بوصات. تولد أزهارها العطرية منفردة أو في مجموعات من 2 أو 3 على سيقان قصيرة، شَعرية طوال الأغصان.

إحصائيات حيوية

الإسم: الكريمويا

الجنس: أنّونا Annona

مصدر ل: فاكهة صالحة للأكل



حقائق تُذكَر

يتناسب حجم الثمرة عامة مع عدد البذور في الداخل. تنضج هذه الثمرة من أكتوبر (تشرين الأول) إلى مايو (أيار).



الفاكهة مثالية لكن تدوم ما يقارب اليومين فقط.

أسئلة

س من إستقدم شجرة الكريمويا؟

ج إستقدم دون فرانسيسكو دو باولو مارين شجرة الكريمويا إلى هاواي عام 1790.

س أين تنمو هذه الشجرة؟

ج تنمو بشكل واسع وتتجنس في المناطق المعتدلة في كوستاريكا والبلاد الأخرى من وسط أميركا.

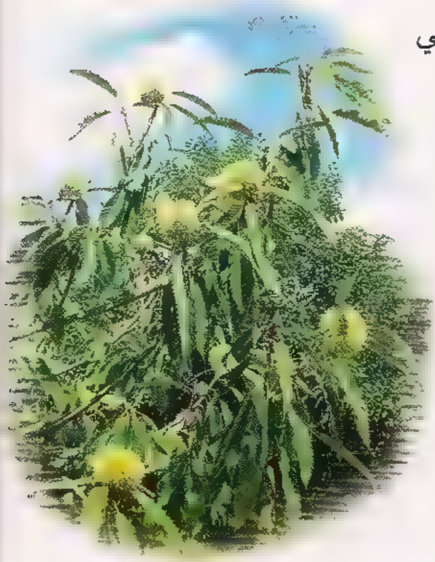


الشجرة حساسة ناحية الصقيع.



تزدهر الشجرة على إرتفاع من 1,300 إلى 2,600 متر.

الكستناء Chestnut



موطن أشجار الكستناء شمالي الكرة الأرضية وتشتهر في أميركا الشمالية، أوروبا، الصين واليابان. يوجد من هذه الأشجار حوالي تسعة أنواع، معظمها يستوطن أميركا الشمالية. تنمو الكستناء بشكل أفضل في المناطق حيث تتعرض للصقيع والثلج وبإمكانها أن تبقى كامنة لفترة. تقدم أفضل ما عندها في أشعة الشمس الساطعة وتفضل التربة الجيدة الرشح. لحاؤها ناعم وهي يافعة، لون الكستناء الأميركية خمري أو بني محمر، أما الأوروبية فلونها رمادي.



حقائق تُذكر

تستخدم شجرة الكستناء بشكل واسع لإضفاء الظلال على مناطق كبيرة.

قد يصل إرتفاع شجرة الكستناء بين 60 و70 قدم.

إحصائيات حيوية

الإسم: كستناء

الفئة: المغنولية

الجنس: كاستانيا Castanea

مصدر ل: ثمرة ومكسرات صالحة للأكل، أوراق تستخدم كعلف، خشب للوقود، خشب للبناء



أسئلة

س متى تنضج الكستناء؟

ج تنمو من بذرة ويمكن أن تنضج بعد 30 إلى 40 سنة فتحمل ثمرة.

س ما هو لون أوراق الكستناء؟

ج لونها أخضر- أصفر وتتغير إلى برتقالي أصفر وبني - أصفر في الخريف.



أمد حياة البذور قصير.



تؤتي شجرة الكستناء المُطَعَّمَة ثمارها في السنة الخامسة.

INFOPAEDIUM

شجرة القرفة Cinnamon Tree



القرفة شجرة صغيرة دائمة الإخضرار تنتمي إلى عائلة لاوراسياي Lauraceae. يصل طولها إلى ما بين 10 و15 متر. الأوراق بيضاوية ومستطيلة، طولها 7 إلى 18 سنتمتر. لون أزهارها، المرتبة على شكل عناقيد، رمادي، ورائحتها مميزة. ثمرتها حبة أرجوانية طولها سنتمتر واحد تحتوي على بذرة واحدة. للقرفة فوائد صحية عديدة، يستخدم لحاؤها كتوابل.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة القرفة

الفئة: المغنولية

الجنس: قرفة

مصدر ل: لحاء صالح للإستخدام كتوابل



حقائق تُذكَر

وصل إسم هذه الشجرة النباتي، فطور القرفة، من سيلان الإسم السابق لِسريلانكا.





يوجد في ملعقتين من القرفة حوالي 12 وحدة حرارية.



زرعت القرفة منذ زمن سحيق في سيريلانكا.

أسئلة

س ما هو إستخدام لحاء القرفة؟

ج يستخدم لحاؤها بشكل واسع كتوابل، تخصص في الطبخ، كبهار ومواد مُنكهة.

س كيف تنفع في الدواء؟

ج إستخدم لحاء القرفة تقليديًا لعلاج ألم الأسنان، ويعتقد أن إستخدامه المنتظم يحمي من نزلات البرد الشهيرة.

الحمضيات Citrus



الحمضيات جنس يحتوي على نباتات مزهرة وينتمي إلى عائلة روتاسياي Rutaceae. هذه النبتة عبارة عن شجيرات كبيرة أو أشجار صغيرة، يصل طولها إلى ما بين 5 و15 متر، براعمها شائكة وأوراقها متعاقبة دائمة الإخضرار وهوامشها غير مُسنَّنة. تحتاج شجرة الحمضيات إلى الكثير من المياه. تبدأ براعم زهر الحمضيات بالتشكل في أوائل الشتاء وتتطور خلال أواخر الشتاء والربيع. تتطلب هذه الأشجار تربة عميقة، جيدة الرشح ذات نسبة هيدروجين قريبة من 7. يجب أن تحتوي التربة على كمية مرتفعة من الكالسيوم، النيتروجين، الفوسفور، البوتاسيوم والكبريت.

حقائق تُذكَر



تستطيع أشجارالحمضيات أن تنتج الثمار عامًا بعد عام، لحوالي 20 إلى 30 عام.

البرازيل، الولايات المتحدة والمكسيك هي أكبر الدول المنتجة للبرتقال في العالم.



إحصائيات حيوية

الإسم: حمضيات

الفئة: المغنولية

الجنس: حمضيات

مصدر ل: فاكهة صالحة للأكل، عصير نافع طبيًا

أسئلة

س الى متى تستطيع شجرة الحمضيات أن تحتفظ بثمرتها اللذيذة؟

تستطيع شجرة الحمضيات عامة أن تحتفظ بثمرتها من ثلاثة إلى أربعة أشهر بعد أولى بوادر إعتبارها قد أصبحت لذيذة.

س أي البلاد هي أكبر منتجي الحمضيات في العالم؟

أكبر الدول المنتجة للحمضيات في العالم البرازيل، الهند، الولايات المتحدة، المكسيك، إيطاليا والصين.



الهند أكثر دول العالم المنتجة لليمون والحامض.



الصين هي أكبر دولة منتجة للمندرين في العالم.

INFOPAEDIUM

الخشب الأحمر الساحلي

Coast Redwood



الخشب الأحمر الساحلي، أطول الأشجار في العالم. توجد غالبًا على طول ساحل كاليفورنيا وقليلًا على طول ساحل جنوب أوريغون. يمكن أن يصل طول هذه الشجرة إلى أكثر من 300 قدم وعرضها إلى أكثر من 20 قدم. لحاء الخشب الأحمر ليفي، سميك، تتخلله نتؤات طويلة، عامودية. لونه بني محمر، لكن يمكن أن يحوله الطقس إلى رمادي باهت. يوجد نوعين من الأوراق: نوع صغير شكله كالمخرز ينمو بالقرب من الجذع على الأغصان المكشوفة، ونوع طويل، شكله كالإبر في صفين على بقية الأغصان. كلاهما أخضر اللون.

حقائق تُذكَر

لجذور الخشب الأحمر الساحلي قابلية مذهلة للتكيف مع الدفن وذلك بنمو جذور جديدة على قمة القديمة.

خصائيات خاصة

الإسم: الخشب الأحمر الساحلي

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: سيكويا Sequoia

مصدر ل: خشب البناء

أسئلة

س كم تعيش هذه الأشجار؟

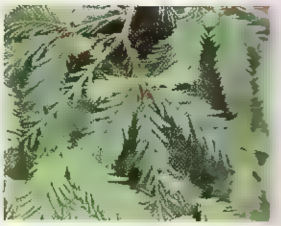
تعيش أشجار الخشب الأحمر طويلًا جدًا، قد يصل عمرها إلى 2,200 سنة.

س متى يحين موسم إزهارها؟

يستمر موسم إزهارها عادة منذ منتصف أكتوبر (تشرين الأول) إلى أواخر مارس (آذار).



تبدأ بحمل البذور من عمر 5 إلى 15 سنة.



تحمل هذه الأشجار أزهارها من كلا الجنسين الذكر والأنثى على نفس الشجرة.

شجرة الكاكاو Cocoa Tree



شجرة الكاكاو نبتة إستوائية تنمو في المناخ الحار، الماطر وتتركز زراعته على شريط ضيق أكثر من 20 درجة شمال أو جنوب خط الإستواء. إنها عادة شجرة صغيرة، طولها من 4 إلى 8 أمتار، وحتى لو ظللتها أشجار الغابة الكبيرة، فقد يصل إرتفاعها إلى أكثر من 10 أمتار. يمكن أن يكون لشجرة الكاكاو أكثر من مائة الف زهرة صغيرة زهرية أو بيضاء كل عام. يوجد في كل قرن أكثر من أربعين حبة كاكاو. تصل الشجرة إلى أقصى حد لعطائها عندما تبلغ من ثلاثين إلى أربعين عامًا من عمرها. إنها شجرة تعيش جيدًا.

حقائق تُذكَر

تبدأ أشجار الكاكاو بإنتاج قرون حبات الكاكاو بعد ثلاث أو أربع سنوات وتستمر في إنتاجها تقريبًا خمسة وثلاثون عامًا أخرى.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة الكاكاو

الفئة: المغنولية

الجنس: الكاكاو

مصدر ل: حبوب صالحة للأكل تستخدم لصنع الكاكاو والشوكولا

أسئلة

س كم زهرة تنتج هذه الشجرة سنويًا؟

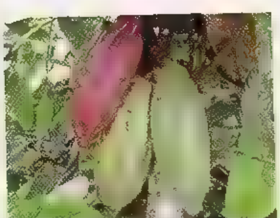
ج تنتج الشجرة الناضجة حوالي 6,000 زهرة في العام.

س من إستخدم حبوب الكاكاو كعملة؟

ج إستخدمه شعب المايا كعملة. فحسب تأريخ القرن 16، قيمة الأرنب 10 حبات من الكاكاو، والبغل 50 حبة.



تنمو أشجار الكاكاو أفضل في ظل أشجار أخرى.



كان شراب الشوكولا، في إسبانيا، فقط في خدمة الملكية.

INFOPAEDIUM

جوز الهند Coconut



شجرة جوز الهند عضو في عائلة نبتة الراحي. تتعلق ثمار جوز الهند بأساس الأوراق في مجموعات من 10 إلى 15. تحمل هذه الشجرة الثمار على قمة تاج الأوراق ذات الشكل الشبيه بالسعف مع الأزهار البيضاء أو الصفراء. تنضج العديد من المجموعات خلال العام. يؤتى بالثمرة الناضجة عن الشجرة وهي مغطاة بقشرة سميكة، بنية وليفية. تستخدم الأوراق لصنع المراوح، السلال، وسقف من السعف. يحول قشر جوز الهند إلى حبال للسفينة، حُصُر، وأدوات، تصبح قابلة للطفو ومرنة أكثر من القنب في المياه المالحة.

إحصائيات حيوية

الإسم: جوز الهند

الفئة: ليليوبسيدا Liliopsida

الجنس: كوكوس Cocos

مصدر ل: ثمرة صالحة للأكل قشر يستخدم كألياف، أوراق تستخدم للتسقيف ولصنع المراوح والسلال



حقائق تُذكَر

يشتهر إستخدام زيت جوز الهند في التدليك لما له من خصائص علاجية، إستخدامه خارجي، وهو قادر على تنعيم وإراحة الجلد.



أسئلة

س كم يبلغ إرتفاع شجرة جوز الهند؟

ج أكثر من 30 متر.

س كم جوزة هند تستطيع الشجرة أن تنتج في السنة؟

ج قد تنتج 200 جوزة في العام، لكن المعدل هو فقط حوالي 40.



جوز الهند عادة شجرة تزرع نفسها.



تنمو الزهور الذكرية والأنثوية على نفس النبتة.

التين الشائع Common Fig



إنَّها شجرة صغيرة موطنها جنوب غرب آسيا. وصلت إلى فيرجينيا وشرق الولايات المتحدة عام 1669. يزرع التين بشكل واسع لأجل ثماره أما زراعته التجارية في الولايات المتحدة ففي كاليفورنيا، أوريغون، تكساس، وواشنطن. أوراق التين خضراء لامعة، مفردة، متعاقبة وكبيرة. إنها مُفصصة أكثر أو أقل عمقًا مع 1 إلى 5 تجاويف، يوجد على الجزء الأعلى من الورقة زغب خشن وزغب أنعم من الجهة المقابلة.



حقائق تُذكَر

يتطلب التين أشعة شمس ساطعة كي ينتج ثمارًا صالحة للأكل.
سوف يظلل التين على أي نوع من المزروعات بجانبه لذا فلا داعي للزراعة تحته.

إحصائيات حيوية

الإسم: التين الشائع

الفئة: المغنولية

الجنس: اللبخ

مصدر ل: ثمرة صالحة للأكل، أوراق نافعة طبيًا



أسئلة

س أيها هي الأنواع الرئيسية من التين الشهير؟

ج التين المتساقط، والتين المتوسطي.

س كم محصولًا من التين يُنتَج كل عام؟

ج من المحتمل، محصولين منه تنتج كل عام.



ثمرة التين هي في الواقع زهرة الشجرة.



الزهرة غير مرئية لأنها تتفتح داخل الثمرة.

INFOPAEDIUM

الطقسوس الشهير Common Yew



بريطانيا هي موطن شجرة الطقسوس الشهير، يمكنها أن تعيش خارجًا بسهولة أكثر من أي شجرة أخرى، جزئيًا لأن خشبها قوي جدًا. هذه الشجرة صنوبرية وتوجد في جميع أنحاء إيرلندا. تتميز بإبرها الحادة، المسطحة، الخضراء الداكنة، عديمة الرائحة، الدائمة الإخضرار. حجمها صغير إلى متوسط ونموها بطيء، يصل إرتفاعها فقط إلى حوالي 10 إلى 20 متر.



حقائق تُذكَر

يمكن أن يعيش الطقسوس الشهير طويلًا، وتسجيل قطر جذع يبلغ تقريبًا 4 أمتار ربما يحققه في حوالي 2,000 سنة.

إحصائيات حيوية

الإسم: الطقسوس الشهير

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: طقسوس Taxus

مصدر ل: ثمرة صالحة للأكل تشبه الأريلات arils، في المقام الأول إنَّه نبتة للزينة



أسئلة

س ما هو الأريل aril؟

ج إنه أي نمو خارجي من الجزء الملاصق للبذرة، يغطي أو ببساطة يلتصق بالبذرة. ينتج الطقسوس أيضًا حبة حمراء تشبه الأريل aril.

س من إكتشف الشجرة؟

ج إكتشفها السير جورج ويليس، منتصف عام 1700.



أوراق هذه النبتة سامة للإنسان والماشية.



أعلنت النبتة نُصبًا نباتيًا من قبل الحكومة الأستورية.

قطن الخشب Cottonwood



قطن الخشب شجرة من جنس الحور. يتميز من هذا الجنس ثلاثة أنواع، موطن هذه الأنواع شمال الكرة الأرضية ويمكن أن توجد في مجموعة من المواقع. تقع معظم أنواع قطن الخشب الشهيرة في المناطق الشاطئية قرب الأنهار والبحيرات. أوراقها مثلثة إلى شبيه المُعيّن، لونها أخضر مشع على كلا الجانبين، يتحول إلى أصفر.

حقائق تُذكَر



تحتوي ثمرتها على كبسولات شبيهة بالبيضة، طولها 0.5 بوصة، تنضج في الربيع وتنشق إلى ثلاثة أجزاء.

تحتاج لتربة عارية وأشعة شمس ساطعة لينجح إنباتها.



إحصائيات حيوية

الإسم: قطن الخشب

الفئة: المغنولية

الجنس: حور

مصدر ل: خشب، لحاء كارفابل carvable

أسئلة

أجوبة

س كم يبلغ إرتفاع شجرة خشب القطن؟

ج يصل إرتفاعها إلى ما بين 40 و80 قدم.

س ما هو لون لحائها؟

ج لون لحائها رمادي، ويميل لأن يكون مخدد بعمق ومُثَلَّم.



بذور قطن الخشب محتوات داخل مجموعات القطن، وتولد في الهواء بسهولة.



غالبًا ما يكون لحاء قطن الخشب متوسط التفضيل للحرفيين.

INFOPAEDIUM

الآس Crape Myrtle



يتمي الآس إلى جنس اللاجِرِستْرُميّة الذي يحتوي حوالي 50 نوعًا من الأشجار والشجيرات النفضية الدائمة الإخضرار. يفضل الآس التربة الرطبة، حيث ينمو بسرعة مفرطة، لكنه يحتمل ظروف الجفاف عندما يترسخ. تاج شجرته عريض نفضي يختلف في الحجم، معدله من 20 إلى 25 قدم، لكن يحتمل أنْ يكون أطول. أوراقه متعاقبة وناعمة، لكن حجم الورقة يعتمد على حسب نوعه. ما زال الآس يشذب كي تبقى الأشجار صغيرة. الثمرة عبارة عن كبسولة، خضراء ونضرة أولاً، ثم تنضج ليصبح لونها بني داكن أو أسود جاف.

حقائق تُذكَر



تقدم أوراق أنواع المناطق المعتدلة لون الخريف.

زُرِعَ الآس على جوانب الطرقات السريعة جنوب الولايات المتحدة لأجيال.



إحصائيات حيوية

الإسم: الآس

الفئة: المغنولية

الجنس: اللاجِرِستْرُميّة

مصدر ل: خشب البناء

أسئلة

س ما هو لون الأزهار؟

ج تولد مجموعات الأزهار في الصيف كبيرة ومبهرجة لونها أبيض والعديد من ظلال الزهري، الأرجواني، البنفسجي والأحمر.

س كم يبلغ طول الآس؟

ج يمكن أن يصل إرتفاع أنواع الآس من قدم واحدة إلى أكثر من 100 قدم.



توجد غالبًا في البرية، على شكل شجيرة متعددة الجذوع كبيرة.



أزهار الآس ملونة وتدوم طويلًا.

السرو الياباني Cryptomeria



السرو الياباني هو شجرة اليابان الوطنية. يعرف في الإنجليزية أيضًا على أنه أرز ياباني، وذلك خطأ في التسمية، يمكن أن يوجد السرو الياباني مزروعًا لدى العديد من المواقع المقدسة ويزرع أيضًا على مساحة كبيرة كغابة. ينمو بسرعة ليصبح شجرة كبيرة جدًا عالية، شكلها هرمي أو مخروطي، دائمة الإخضرار، لحاؤها أحمر مائل إلى البني، يتقشر في شرائط عامودية. خشبه عطري، مقاوم للماء، وزنه خفيف وقوي، لذا فإنه يستخدم في جميع أعمال البناء في اليابان. لحاؤه بني محمر إلى رمادي داكن، ليفي، يتقشر إلى شرائط.

احصائيات حيوية

الإسم: السرو الياباني

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: سرو ياباني

مصدر ل: خشب البناء

حقائق تُذكَر



يمكن أن يكون هناك صعوبة في نمو الأرز الياباني من بذرة.

أكواز من الذكر والأنثى، بطول بوصة واحدة أو أقل، توجد على نفس الشجرة.

أسئلة

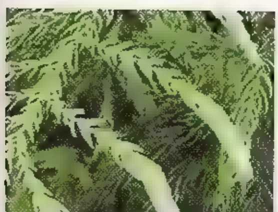


س أي نوع من الأوراق في هذه الشجرة؟

ج الأوراق متداخلة ومحتشدة في 5 رُتَب تلتف لولبيًا وتغطي الأغصان كليًا.

س الى أي طول يصل نمو الشجرة؟

ج يصل طولها إلى أكثر من 70 متر.



إنها تدعى سوجي sugi في اليابان.



زرعت الأنواع طويلًا في الصين.

INFOPAEDIUM

السفرجل Custard-apple



تنتمي شجرة السفرجل إلى عائلة أنوناسياي Annonaceae، التي تتضمن حوالي 2,000 عضو آخر من أشجار شبيهة بشجرة السفرجل. إنها شجرة صغيرة إرتفاعها من 3 إلى 8 أمتار. أغصانها محاطة بلحاء رقيق، بني غامق أو رمادي. أوراقها مستطيلة، رمحية أو إهليليجية. تعرف بذور السفرجل لأجل مقاومتها للحشرات وإمتلاكها للقدرة على إبادتها.

إحصائيات حيوية

الإسم: سفرجل

الفئة: لا يوجد

الجنس: أنّونا Annona

مصدر ل: ثمرة صالحة للأكل، أوراق نافعة طبيًا، زيت



حقائق تُذكَر

تستخدم أوراق وثمار السفرجل في علاج الأورام والورقة المقطوعة فيها خصائص مضادة للسرطان.



أسئلة

س ما هو لون زهرة السفرجل؟

ج يتراوح من قشدي أصفر إلى أخضر.

س أي نوع من المناخ تفضل هذه الشجرة؟

ج إنها تفضل المناخ الإستوائي وشبه الإستوائي.



العالم الجديد الإستوائي هو موطن الشجرة.



إنها تدعى أيضًا قلب الثور.

INFOPAEDIUM

نخيل التمر Date Palm



يُعرف نخيل التمر أيضًا بإسم المجدول. إنَّه شجرة طويلة، جميلة ومهيبة تشتهر لأجل ما فيها من ثمار التمر الحلوة الصالحة للأكل. تنتمي الشجرة إلى عائلة أريكاسياي Arecaceae وجنس فونيكس Phoenix. الثمرة بيضاوية إلى مستديرة، طولها من 3 إلى 7 سنتمترات، وقطرها من 2 إلى 3 سنتمترات، ولونها قبل النضج، يتراوح من الأحمر المشعّ إلى الأصفر المشعّ، وذلك حسب نوعها. فقط النبتة الأنثى هي التي تنتج التمر شرط أن تكون النبتة الذكرية في الجوار. لا يعيش التمر في المناخ الشديد البرودة.

حقائق تُذكَر



تستخدم سُعَف شجرة النخيل في صنع السلال والتقشيش. قد يصنع منه أيضًا الحُصُر، السلال والمراوح. تؤمن أليافه الحبال والتجهيزات للسفن.

إحصائيات حيوية

الإسم: نخيل التمر

العائلة: أريكاسياي Arecaceae

الجنس: فونيكس Phoenix

مصدر ل: ثمرة صالحة للأكل، سعف نافعة



أسئلة

س كم من الوقت تتطلب الثمرة (التمر) كي تنضج؟

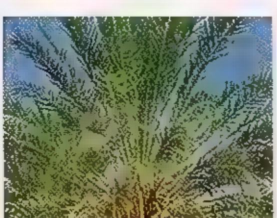
ج تتطلب حوالي 7 أشهر.

س كم يبلغ طول نخيل التمر؟

ج يمكن أن يصل طولها إلى إرتفاع ما بين 80 و100 قدم.



يُعرف أن الشجرة تعيش أكثر من 200 سنة.



يوجد من النخل كلا الجنسين، فيه نباتات منفصلة من الذكر والأنثى.

INFOPAEDIUM

إلاتا ريجيا Delonix Regia



إلاتا ريجيا هي أنواع من النباتات المزهرة من عائلة الفصيلة البقولية. طولها من 30 إلى 40 قدم، لكن إنتشارها العريض الأنيق الشبيه بالمظلة يمكن أن يكون أكثر من إرتفاعها. لون أزهارها أحمر، قرمزي، برتقالي، أصفر وأوراقها خضراء مشعة مما يجعل رؤيتها مشهدًا إستثنائيًا ملفتًا للنظر. حتى أن أوراقها أنيقة: إنها شريطية وتشبه السرخس، ريشية الشكل- مزدوجة، وطولها من 12 إلى 20 بوصة.



حقائق تُذكَر

إن الإلاتا ريجيا سريعة النمو، ترتفع حوالي 5 أقدام في السنة إلى أن تنضج بالكامل، وتحتمل تربتها الجيدة الرشح بشكل واسع ما يتراوح من الحمضية إلى القلوية ومن الطفالية إلى الخشنة.

إحصائيات

الإسم: إلاتا ريجيا

الفئة: المغنولية

الجنس: إلاتا

مصدر ل: في المقام الأول هي شجرة للزينة، قرون بذور يمكن أن تستخدم كقرعة للنقر



أسئلة

أجوبة

س أي نوع من الأزهار تنتج الشجرة؟

الأزهار كبيرة، ذات بتلات أربع منتشرة لونها قرمزي أو برتقالي- أحمر، طولها أكثر من 8 سنتمترات، بالإضافة إلى بتلة خامسة من فوق تدعى القياسية.

س أي صنف من أنواع الطقس تحتاج؟

إنها تتطلب مناخًا إستوائيًا أو قريب من الإستوائي.



لإسم الشهير فلإلاتا ريجيا هو بوانسيانا Poinciana الملكية.



إنها شجرة مذهلة للتظليل في المناخ الإستوائي.

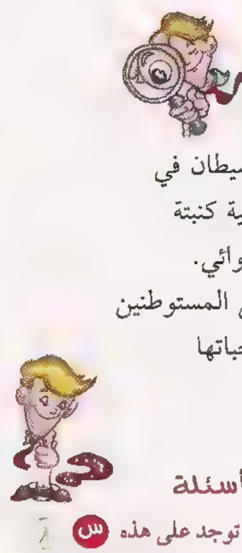
INFOPAEDIUM

عكاز الشيطان Devil's Walkingstick



حقًا تشبه عكاز تصوير الشيطان نبتة معمّرة ضخمة أكثر مما تشبه شجرة أو شجيرة. لون أزهارها أبيض قشدي، فردية صغيرة لكنها تكون على شكل عناقيد مركبة طولها من 30 إلى 60 ستنمتر، وتزهر في أواخر الصيف. تسعد هذه النبتة في التربة الطفالية الجيدة العميقة، لكنها سوف تنمو جيدًا في التربة الصخرية، الرملية، أو الطينية وتحتمل مدى واسع من الهيدروجين.

حقائق تُذكَر



تستخدم نبتة عكاز الشيطان في تجميل المناظر الطبيعية كنبتة عطرية ذات طابع إستوائي. إستخدم الهنود وأوائل المستوطنين لحاؤها، جذورها، وحباتها لأغراض علاجية.

إحصائيات حيوية

الإسم: عكاز الشيطان

العائلة: أراليا‌سياي Araliaceae

الجنس: أراليا Aralia

مصدر ل: أوراق يمكن أكلها غضة

أسئلة

س أي نوع من الثمار توجد على هذه الشجرة؟

ثمارها حبات أرجوانية- سوداء قطرها من 6 إلى 8 مليمتر، تنضج في الخريف.

س من أين أتت نبتة عكاز الشيطان؟

أتت من شرق الولايات المتحدة.



هذه الأنواع يمكن أن تكون سامّة غزوية.



إنها نبتة بطيئة النمو.

INFOPAEDIUM

القرانيا Dogwood



تُعرف أشجار القرانيا جيدًا وتنتشر شمال القارة الأميركية. هذه الشجرة المزهرة واحدة من أجمل أشجار المناظر الطبيعية هناك. تُزرع أشجار القرانيا عادة من أجل أزهارها المبهرجة الربيعية. إنها شجرة صغيرة، إرتفاعها أكثر من 30 قدم وعرضها 35 قدم، لكن طولها المعتاد يبلغ حوالي 15 قدم وعرضها من 15 إلى 20 قدم. جذعها قصير ومليء، تاجها مستدير وأغصانها أفقية غالبًا طبقات طبقات، عرضها أوسع من إرتفاعها.

إحصائيات حيوية

الإسم: القرانيا

الفئة: لا يوجد

الجنس: كورنوس Cornus

مصدر ل: أزهار، حبات، لحاء نافع طبيًا، أوراق، أغصان وجذور



حقائق تُذكَر

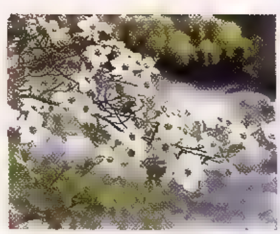
يتكسر لحاء الأشجار الناضجة إلى كتل مربعة.



تزهر القرانيا في الربيع، كما تتكشف أوراقها الجديدة، وعادة تبقى مبهرجة لمدة 2 إلى 3 أسابيع.



خشب هذه الشجرة قوي ومتين.



تستخدم بعض أنواع القرانيا في المناظر الطبيعية.

أسئلة

س أي نوع من الخشب تملك؟

ج خشب شجرة القرانيا قاسٍ جدًا وله قيمة في المنتجات الحرفية الغابية.

س هل أزهارها هي أزهار شجرة؟

ج أزهارها ليست أزهار شجرة إطلاقًا، فبتلاتها البيضاء في الواقع قنابات (القنابة:ورقة في قاعدة أو ساق زهرة) من الأوراق تحيط بمجموعة زهور حقيقية تؤلف الوسط الأصفر.

شجرة الحمامة Dove Tree



الحمامة شجرة متوسطة الحجم نفضية، مكانها عادة في عائلة تيوبيلو Tupelo، لكنها أحيانًا تتضمن عائلة القرانيا، وبعد فآخرون يعطونها خصائص عائلاتهم، مثل دافيدياسياي Davidiaceae. تُعرف أيضًا بشجرة المناديل، وهي سريعة النمو، يصل إرتفاعها إلى ما بين 20 و25 متر، أوراقها متعاقبة شكلها مثل القلب تشبه الزيزفون في المظهر، عدا تلك المتناسقة، والتي تفتقر إلى قاعدة أوراق الزيزفون الجانبية النموذجية، طول الأوراق غالبًا من 10 إلى 20 سنتمتر وعرضها من 7 إلى 15 سنتمتر، هي على شكل بيضاوي أو كالقلب.

حقائق تُذكَر



قدمت هذه الأنواع من الصين إلى أوروبا وأميركا الشمالية عام 1904، وهي شجرة حدائق كبيرة شهيرة للزينة.

تعطي الزهور أفضل ما عندها في أواخر مايو (أيار).



إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة الحمامة

الفئة: لا يوجد

الجنس: دافيديا Davidia

مصدر ل: شجرة زينة في المقام الأول

أسئلة

س أين يقع موطن شجرة الحمامة؟

ج موطنها وسط الصين، من هوبي إلى جنوب غينزو، جنوبًا إلى غويزهو، سيشوان ويوننان.

س بما تشتهر أكثر؟

ج تشتهر بأزهارها.



الأب أرماند دايفد هو أول من وصف هذه الشجرة.



شجرة الحمامة هي الوحيدة في جنسها.

شجرة دوريان Durian Tree



شجرة دوريان هي شجرة فاكهة كبيرة الحجم إستوائية. يمكن أن يصل إرتفاعها إلى ما بين 35 و45 متر إذا أنبتت من البذور. إن الأشجار المنشأة من البذور يدعمها أدنى جزء من اللحاء. تنتمي هذه الشجرة أساسًا إلى أندونيسيا، ماليزيا وبروناي. وهي الآن تزرع في مناطق إستوائية أخرى من الدول الآسيوية مثل الهند، سريلانكا، ميانمار، تايلاند، ماليزيا، أندونيسيا، الفِلبين وبابوا في غينيا الجديدة. وفي الوقت الحالي تزرع أيضًا في أستراليا. ثمرة شجرة دوريان مدورة عادة أو بيضاوية طولها من 20 إلى 25 سنتمتر وقطرها من 18 إلى 20 سنتمتر. تزن هذه الثمرة من 1.0 إلى 4.5 كيلوغرام.



حقائق تُذكَر

إستقدمت دوريان إلى أستراليا أوائل عام 1960 وأنتجت المادة النسيلية لأول مرة عام 1975.

إحصائيات خضراء

الإسم: شجرة دوريان

العائلة: الخبازية

الجنس: دوريو Durio

مصدر ل: ثمرة صالحة للأكل



أسئلة

س أي نوع من النكهة والرائحة لهذه الثمرة؟

ج تعرف هذه الثمرة لأجل نكهتها ورائحتها الغير إعتيادية.

س ما هي الإستخدامات المطبخية لثمرة دوريان؟

ج تستخدم لأجل إضفاء نكهات عديدة على الحلويات مثل الحلويات التقليدية في الملايو، المثلجات، وبسكويت الورد.



الثمرة فاتحة للشهية لمجموعة متنوعة من الحيوانات.



عرفت شجرة دوريان في جنوب شرق آسيا منذ عصور ما قبل التاريخ.

البلسان Elderberry



البلسان شجرة نفضية صغيرة يمكن أن يصل إرتفاعها إلى ثلاثين قدمًا. تحمل أوراقًا بيضاوية كبيرة، وأزهار صغيرة رؤوسها قشدية بيضاء، زكية الرائحة. يتبع الزهور حبات أرجوانية ـ زرقاء وذلك في الخريف. موطن هذه الشجرة أوروبا، آسيا، شمال أفريقيا وشرق الولايات المتحدة. وجد الناس لعصور أن فوائد البلسان توجد في كل جزء من النبتة. إنها تستخدم لصنع الشاي، النبيذ، المربى، الهلام، الصلصات، المثلجات، والفطائر.

حقائق تُذكَر



البلسان مصدر جيد للفيتامين C.

تحتوي الأوراق، الأغصان، الفروع، البذور والجذور على السيانيد cyanide المنتج للغليكوسيد glycoside.

إحصائيات حيوية

الإسم: بلسان

الجنس: خمان

مصدر ل: فيتامين C والبوتاسيوم



أسئلة

س إشرح بإختصار عن أوراقه؟

أوراقه ريشية الشكل عددها من 5 إلى 9 ورقات. طول كل ورقة من 5 إلى 30 سنتمتر.

س ما هي أسماء شجرة البلسان الأخرى؟

تُعرف أيضًا بإسم الخمان، البلسان الأسود، البلسان الأوروبي، البلسان الألماني، الخ.



إنه يستخدم لأجل نشاطه كمضاد للأكسدة.



إنه جنس من بين 5 إلى 30 نوعًا من الأشجار الصغيرة.

INFOPAEDIUM

الدردار Elm

يمكن أن يصل إرتفاع شجرة الدردار إلى 100 قدم. لون لحائها رمادي مع مسحة من البني. حين تنضج الشجرة، يتحول لونها إلى الرمادي الباهت المنقط بألوان مختلفة. أوراقها نفضية، وهي متعاقبة وتكون في صفين على طول غصن الورق.



حقائق تُذكّر



يمكن أن تعيش أشجار الدردار مكتملة النضج على مدار 300 سنة.

يعرف اللحاء الداخلي لأشجار الدردار بقدرته على علاج التهاب الحلق وتلطيف السعال.



إحصائيات حيوية

الإسم: دردار

الفئة: المغنولية

الجنس: أميولوس Umulus

مصدر ل: الخشب



لون براعم شجرة الدردار عادة بني محمر.



ثمار شجرة الدردار مدورة جناحية.

أسئلة

س كم نوعًا يوجد من الدردار؟

ج يوجد حوالي 30 إلى 40 نوعًا.

س ما هي إستخدامات الأخشاب المقطوعة من أشجار الدردار؟

ج إنها تستخدم في صنع المراكب، الأقفاص، التوابيت، المفروشات والأرضيات.

الكينا Eucalyptus



الكينا شجرة طويلة دائمة الإخضرار. يصل إرتفاعها إلى أكثر من 300 قدم. الأوراق على الأغصان اليافعة تكون متعاكسة، لاطئة، قلبية الشكل- بيضاوية وتغطيها زهور بيضاء مزرقة. الأوراق البالغة تكون متعاقبة، رمحية الشكل طولها من 6 إلى 12 بوصة وعرضها من بوصة واحدة إلى بوصتَيْن. يتغير مظهر لحاء هذه الشجرة مع التقدم في العمر. ينمو الكينا في التربة الجيدة الرشح الرملية. يستخدم خشب الكينا كأعمدة لبناء الأكواخ والمنازل.



حقائق تُذكَر

يمكن إيجاده أيضًا في حديقة ناغارهول الوطنية وحديقة بانديبور الوطنية في الهند.

ينتشر من خلال البذور، الخشب المقطوع الناعم والخشب القاسي شبه المقطوع.

إحصائيات حيوية

الإسم: كينا

الفئة: المغنولية

الجنس: كينا

مصدر ل: خشب البناء، حطب، لب الخشب



أسئلة

س ما هي الإستخدامات الطبية للكينا؟

ج يعرف الكينا لإستخدامه إما عنصرًا أساسيًا للنفط أو لقدرة أوراق الشاي فيه على تخفيف الإحتقان من نزلات البرد وتحسين التنفس. ويستخدم زيته كمسكن للآلام. وهو يساعد في زيادة عمل القلب. وأيضًا في تنقية الدم. ويخفض سكر الدم.

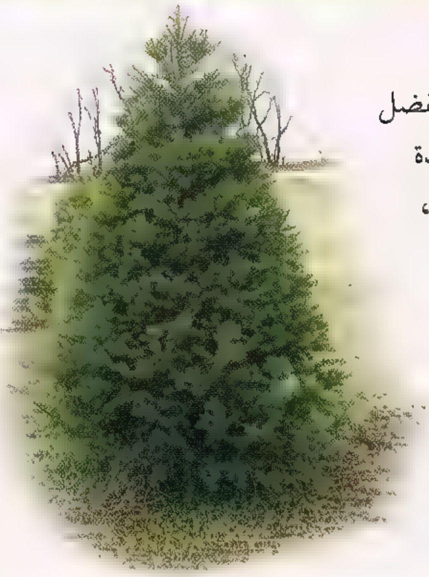


يوجد أكثر من 700 نوع من الكينا.



إنه مصدر سريع النمو للخشب.

• التنوب Fir



يمكن تمييز التنوب عن بقية أعضاء عائلة الصنوبر بفضل أوراقه الإبرية، الموصولة إلى الأغصان بواسطة قاعدة تشبه كأس شراب صغير، ومن خلال أكواز مستقيمة، مستديرة طولها من 5 إلى 25 سنتمتر، تتفتت عند النضج لتُخرج بذورًا مجنحة. يعتبر خشب معظم أشجار التنوب غير مناسبة لإستخدامها بعامة كخشب بناء، وغالبًا ما يستخدم منه اللب لصناعة رقائق خشبية وخشب بناء خشن. يمكن أن تنمو أشجار التنوب في أي مكان بين 30 و236 قدم طوليًا.

حقائق تُذكَر



تعتبر نباتات التنوب طعام لليرقات من بعض أنواع قشريات الجناح بما فيها كوندوس آبيلًا Chionodes abella، عثة الخريف، طائر السمامة، الإنغريلد Engrailed، كلب البغ الرمادي، الصنوبرة الجميلة.

إحصائيات نوعيّة

الإسم: تنوب

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: أبيس Abies

مصدر ل: لبّ



أسئلة

س أين توجد شجرة التنوب؟

توجد في شمال ووسط أميركا، أوروبا، آسيا، وشمال أفريقيا.

س الى أي عائلة تنتمي؟

تنتمي إلى عائلة بيناسياي Pinaceae.



إنه قريب للأرز.



يوصى عامة لإستخدامه في أعمال الإنشاءات الخارجية فقط.

INFOPAEDIUM

شجرة قفاز الثعلب Foxglove Tree



يصل طول شجرة قفاز الثعلب بين 10 و25 متر، أوراقها كبيرة قلبية الشكل ذات خمسة فصوص عرضها من 15 إلى 40 سنتمتر، مرتبة بشكل أزواج متعاكسة على الساق. قد تكون الأوراق أثناء يفاعتها عبارة عن جدائل من ثلاث وتبدو أكبر بكثير من الأوراق النامية الأكثر نضجًا. تتبرعم أزهارها قبل الأوراق قرب الربيع، على عناقيد طولها من 10 إلى 30 سنتمتر، مع تويج أنبوبي أرجواني طوله من 4 إلى 6 سنتمترات يمثل زهرة قفاز الثعلب. ثمرة هذه الشجرة جافة شكلها كالبيضة طولها من 3 إلى 4 سنتمترات، تحتوي على العديد من البذور الشديدة الصغر.

حقائق تُذكَر

البذور مجنحة وتنتشر بواسطة الريح والماء.

إنها تحتمل التلوث وليست حسّاسة حول نوع التربة.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة قفاز الثعلب

الجنس: باولوونيا Paulownia

مصدر ل: لا يوجد

أسئلة

س ماذا كان العُرف القديم في الصين لأجل شجرة قفاز الثعلب؟

ج كان العرف أن تزرع الشجرة عندما تولد طفلة أنثى، وتنمو بسرعة إذا نمت الفتاة بسرعة. وعندما كانت تتأهل للزواج، كانت الشجرة تقطع وتنحت إلى مواد خشبية لأجل مهرها.



إنها تعرف أيضًا كشجرة إمبراطورة.



إنها شجرة نفضية.

INFOPAEDIUM



السيكويا العملاقة Giant Sequoia

السيكويا العملاقة هي أكبر أشجار العالم من حيث الحجم الكلي. يصل معدل إرتفاعها إلى ما بين 50 و85 متر وقطرها بين 6 و8 أمتار. أوراقها دائمة الإخضرار، شكلها كالمخرز، طولها من 3 إلى 6 ملّيمترات، ومرتبة حلزونيًا على الأغصان. طول أكواز بذور هذه الشجرة من 4 إلى 7 سنتمترات وتنضج خلال 18 إلى 20 شهرًا، وعلى الرغم من أنها تبقى خضراء ومغلقة لأكثر من 20 سنة. لكل كوز من 30 إلى 50 قشرة مرتبة حلزونيًا، على كل قشرة عدة بذور معدلها 230 بذرة في الكوز الواحد. تتجدد السيكويا العملاقة بواسطة البذور.

إحصائيات حيوية

الإسم: السيكويا العملاقة

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: سيكويادينِدرون Sequoiadendron

مصدر ل: خشب

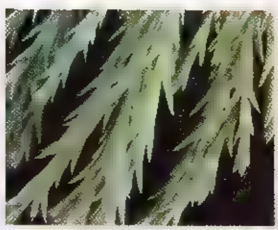


حقائق تُذكَر

تنمو الشجرة على إرتفاع 6,500 قدم.

بقيت الشجرة على قيد الحياة لمدة 2,000 أو 3,000 سنة وأحيانًا أكثر.





أوراق هذه الشجرة دائمة الإخضرار.



لون بذرتها بني غامق.

أسئلة

س أين توجد السيكويا العملاقة؟

توجد غرب منحدرات منطقة جبال سييرانيفادا، كاليفورنيا، الولايات المتحدة.

س ما هو الإسم الثنائي لهذه الأشجار؟

الإسم الثنائي لهذه الأشجار سيكويادنديون جيغانتيوم Sequoiadendeon giganteum.

INFOPAEDIUM

شجرة الجنكة Ginkgo Tree



شجرة الجنكة، أو الجنكة بيلوبا، تعرف أحيانًا كشجرة دقيقة الشعر. إنها شجرة قوية وتفضل التربة الطينية، الطفالية، الحمضية والقلوية. معدل نموها متوسط، يبلغ تقريبًا من 13 إلى 24 بوصة في السنة إلى أن تصل إلى إرتفاعها الكامل. يمكنها أن تبلغ إرتفاع 50 قدم أو أكثر.

حقائق تُذكَر



وافقت منظمة الصحة العالمية على أن إستخدام أوراق الجنكة يعالج من مرض راينود Raynaud.

ثمرة الجنكة كريهة الرائحة ولحمها زلق.

إحصائيات حَيَوِيّة

الإسم: شجرة الجنكة

الفئة: جينكوبسيدا Ginkgoopsida

الجنس: جنكة

مصدر ل: النشاء والبَروتين



أسئلة

س كم يبلغ أمد حياة شجرة الجنكة؟

ج يمكنها أن تعيش طويلًا لحدود 3,000 سنة مثلًا.

س خلال كم سنة تنضج؟

ج تأخذ عملية نضجها بين 20 و35 سنة، وعندها تبدأ بحمل البذور.



شكل أوراقها مثل المروحة.



دُوِّنَت في لائحة IUCN كنبتات مُهَدَّدَة بالإنقراض.

INFOPAEDIUM

شجرة البوق الذهبي

Golden Trumpet Tree



شجرة البوق الذهبي من صغيرة إلى متوسطة الحجم. دائمة الإخضرار ويبلغ طولها حوالي 12 إلى 25 قدم. لون أوراقها أخضر متوسط ويغطي سطحها زغب مشع. تكون أزهارها في الربيع من صفراء- ذهبية مبهرجة إلى حمراء. إنها نافعة كشجرة وسط الطريق لأجل بروز أزهارها الزاهية، الغير متماثلة والمحتملة للجفاف. قد تخسر هذه الشجرة أوراقها في أواخر الربيع، حول وقت الإزهار.

احصائيات حيوية

الإسم: شجرة البوق الذهبي

الفئة: المغنولية

الجنس: أشجار البوداركو

مصدر ل: الرحيق



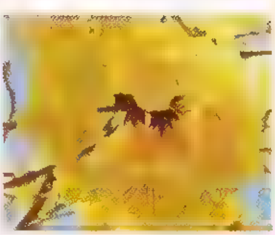
حقائق تُذكَر

تُعتبر شجرة البرازيل الوطنية.

إنها غنية بالرحيق وبذلك فهي نافعة كنبتة عسل.



إنها شجرة دائمة الإخضرار من البرازيل.



إنها تزرع خارج البرازيل كشجرة طريق وحدائق.



أسئلة

س ما هو الإسم العلمي لشجرة البوق الذهبي؟

ج الإسم العلمي لشجرة البوق الذهبي تابيبوا كريسوتريكا Chrysotricha Tabebuia.

س ماذا تدعى في البرتغالية؟

ج تدعى في البرتغالية آيب أماريلو Ipê amarelo.

INFOPAEDIUM

الدردار الأخضر Green Ash



الدردار الأخضر نوع شجرة يصل إرتفاعها إلى ما بين 12 و25 متر. إسمها العلمي فراكسينوس البنسلفانية pennsylvanica Fraxinus، وتعرف أيضًا بالدردار الأحمر. تنتشر في شمال أميركا، طول أوراقها من 15 إلى 30 سنتمتر وعرضها من 7 إلى 9 سنتمترات. أغصانها سميكة، رمادية إلى بني رمادي، ومشعرة قليلًا. طول ثمرتها من 2.5 إلى 7.5 سنتمترات، وطول بذرتها الوحيدة من 1.5 إلى 3 سنتمترات. براعمها بنية محمرة ونسيجها مخملي. الدردار الأخضر شجرة للزينة وتنتشر في جميع أنحاء الولايات المتحدة وكندا. مُعدّل أمد حياتها من 30 إلى 50 سنة، وتستخدم في صنع الغيتار.

حقائق تُذكَر



إنها مهددة بجد في بعض المناطق، خاصة ميتشيغن، من قبل الحفار الزمردي، وهو نوع خنفساء قدمت من آسيا.

إحصائيات حيوية

الإسم: الدردار الأخضر

الفئة: أوديكوتس Eudicots

الجنس: فراكسينوس Fraxinus

مصدر ل: لا يوجد



أسئلة

س ما هو الفرق بين الدردار الأخضر والدردار الأبيض؟

الجواب

لون أوراق الدردار الأخضر أخضر من الجانبين، بينما لون أوراق الدردار الأبيض أبهت بوضوح من الجهة السفلى.



تنتشر زراعتها في جميع أنحاء الولايات المتحدة كشجرة زينة.



إنها شجرة متوسطة الحجم نفضية.

INFOPAEDIUM

شجرة الغوافا Guava Tree



الغوافا نبتة تحتوي على 100 نوع، تنتشر بشكل واسع في جميع أنحاء المكسيك، جنوب أميركا الشمالية، جنوب شرق بحر ووسط أميركا.
طول ثمرتها عادة من 4 إلى 12 سنتمتر. إنها شهيرة جدًا في الهند، حيث تؤكل ثمرتها نيئة. تعرف في العربية بإسم الجوافا، أمرود في البنجاب وغوابا في اليابانية. الغوافا شجيرة أو بعامة شجرة ظل تنمو غالبًا طبيعيًا في الحدائق المنزلية في المناطق الإستوائية. يصل إرتفاعها إلى أربعة أمتار، أوراقها كبيرة، عروقها واضحة، تنمو في أزواج. وثمرتها غنية جدًا بالفيتامين C.

إحصائيات مُهِمَّة

الإسم: غوافا

الفئة: المغنولية

الجنس: بسيديوم Psidium

مصدر ل: ثمرة صالحة للأكل



حقائق تُذكَر

تحتوي ثمرة الغوافا الواحدة فيتامين C أكثر بأربع مرات مما تحتويه ثمرة واحدة من البرتقال، وفيها أيضًا كمية جيدة من المعادن، بوتاسيوم، ومغذياتها الأساسية منخفضة السعرات الحرارية كثيرًا.



أسئلة

س ما هي إستخدامات أوراق الغوافا؟

ج تستخدم كعلاج للإسهال.

س ما هو لون أزهار الغوافا؟

ج لونها أبيض فيها البتلات والعديد من السداة.



معظم أنواع أشجار الغوافا قوية في مواجهة البرد.



تزرع الغوافا في العديد من الدول لأجل ثمرتها الصالحة للأكل.

INFOPAEDIUM

شجرة البندق Hazel Tree



موطن شجرة البندق شمال الكرة الأرضية. تنتمي إلى عائلة بيتولاسيا Betulaceae. يوجد من البندق من 14 إلى 18 نوعًا. أوراقه بسيطة، مستديرة هوامشها مسننة مزدوجة. أزهاره مونويسيوس Monoecious. حبة البندق صالحة للأكل، طولها من 1 إلى 2.5 ستنمتر. بذورها محاطة بالقناب المرافق جزئيًا أو بشكل شبه كامل للحبة. ثمرة هذه الشجرة ناعمة ومصفرة تحتوي على العديد من البذور. تعيش هذه الشجرة وقتًا قصيرًا، بحيث يصل عمرها إلى ما بين 50 و70 سنة.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة البندق

الجنس: كوريلوس Corylus

مصدر ل: مكسرات صالحة للأكل



حقائق تُذكَر

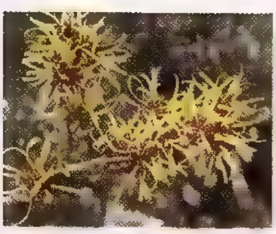
تسلق جريم في القصة الخرافية أغصان البندق كي يحتمي من الأفاعي وأشياء أخرى تزحف على الأرض.



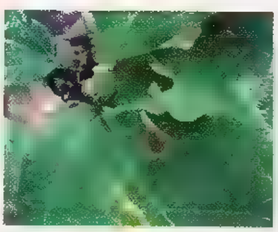
أسئلة

س أين تنتشر شجرة البندق؟

ج توجد بشكل واسع في بريطانيا، اسكاندنافيا، روسيا، إسبانيا، إيطاليا، اليونان وأيضًا في المغرب، الجزائر، تركيا، إيران ومنطقة القوقاز.



كل شجرة بندق فيها زهور من الجنسين الذكر والأنثى.



يمكن أن يصل إرتفاعها إلى 8-10م.

INFOPAEDIUM

الجوز Hickory



الجوز أنواع من الأشجار النفضية التي يمكن أن يصل إرتفاعها إلى ما بين 60 و80 قدم. يوجد في جميع أنحاء شمال أميركا، الولايات المتحدة، كندا، المكسيك، الصين والهند الصينية. ثماره بيضاوية الشكل طولها من 2 إلى 5 سنتمتر. قشرته سميكة وعظمية، يستخدم خشبه في صنع مقابض العربات، أعواد الطبل، مضارب البيسبول، عصا لاكروس، وعكازات، عجلات العربات، عصا الغولف، الجزء السفلي من الزحالق والعصي. يستخدم أحيانًا في تبليط الأرضيات نسبةً لمتانته. لخشب الجوز محتويات عالية جدًا من السعرات الحرارية.

حقائق تُذكَر



عرف رئيسا الولايات المتحدة أندرو جاكسون وجيمس ك بولك بلقبي «الجوز القديم» و«الجوز اليافع» على التوالي.

إحصائيات حيوية

الإسم: جوز

الفئة: المغنولية

الجنس: كاريا Carya

مصدر ل: خشب



أسئلة

س كم نوعًا يوجد من أشجار الجوز؟

ج يوجد منها حوالي سبعة عشر نوعًا مختلفًا.

س ما هو لون أزهار الجوز؟

ج أزهاره صغيرة صفراء- خضراء تزهر في الربيع.



خشب الجوز قاسي جدًا.



تتلقح أزهار الجوز بواسطة الريح.

شجرة البهشية Holly Tree



يصل إرتفاع شجرة البهشية إلى ما بين 15 و30 قدم، ويوجد منها 600 نوع. تنتمي إلى عائلة أكويفولياسياي Aquifoliaceae. لحاؤها ناعم وأغصانها خضراء، تحمل أوراقًا متعاقبة خضراء داكنة، مشعة، جلدية أو شمعية، شائكة. تظهر من مايو (أيار) إلى يونيو (حزيران) أزهارًا صغيرة بيضاء في مجموعات خيمية. تأكل يرقات فراشة الشرائط المزدوجة هذه الأزهار. تعتبر البهشية في العديد من الثقافات، شجرة الميلاد التقليدية، وتستخدم خاصة في الأكاليل. تستخدم أيضًا بشكل واسع كنباتات تزيينية في الحدائق والحدائق العامة.



حقائق تُذكَر

أقل ما يقال عن حبات البهشية أنها سامة وهي خطيرة على الأطفال الصغار. إستخدمت البهشية في علاج النقرس، الحصى والمشاكل البولية، للإلتهاب الشُعَبي المزمن، الروماتيزم وإلتهاب المفاصل.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة البهشية

الجنس: بلوط أخضر

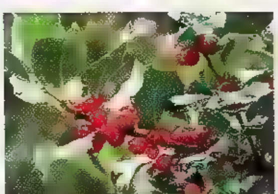
مصدر ل: ثمرة صالحة للأكل



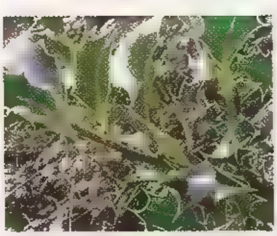
أسئلة

س ما هي أسماء البهشية المختلفة في إنكلترا؟

ج تعرف البهشية في إنكلترا بأسماء مختلفة عديدة مثل هولفر Hulver، هولم Holme، هولم تشيس Holme Chase، شوكة المسيح، هولفر بوش Hulver bush، أجنحة الخفاش وتين Tinne.



تستخدم العديد من أنواع البهشية لصنع أعشاب الدموع الغنية بالكافيين.



البهشية شجرة دائمة الإخضرار.

قرن الوعل Hornbeam



قرن الوعل شجرة قاسية الخشب يصل إرتفاعها إلى ما بين 20 و30 قدم. تنتمي إلى عائلة بيتولاسياي Betulaceae. يوجد منها 30 إلى 40 نوعًا. تنتشر بشكل واسع في شمال أميركا والصين. طول أوراقها عادة 3 إلى 10 سنتمتر. تلقح الريح أزهارها المتدلية الصفصافية. توجد الزهور الذكرية والأنثوية على صفصافات منفصلة. ثمرتها عبارة عن جوزة صغيرة بيضاوية طولها حوالي 3 إلى 6 ملّيمتر.

إحصائيات حيوية

الإسم: قرن الوعل

الفئة: المغنولية

الجنس: كاربينوس Carpinus

مصدر ل: الخشب

حقائق تُذكَر

قرن الوعل مصدر لخشب بناء قاسي جدًا، تستحق جراءه لقب الخشب الحديدي.

معظم أوروبا هي موطن قرن الوعل الأوروبي ما عدا إيرلندا، ومعظم الدول الإسكندنافية.

أسئلة

س من أين أتى إسم «قرن الوعل»؟

أتى إسم «قرن الوعل» الإنكليزي الشهير من قساوة الخشب والإسم الإنجليزي القديم للجذع الرئيسي من قرن الوعل.

س كيف يستخدم هذا الخشب؟

يستخدم في تبليط الأرضيات بالباركيه.



إنها نسبيًا شجرة صغيرة قاسية الخشب.



أوراقها نفضية.

الجكرندة Jacaranda



الجكرندة شجرة مزهرة تنتمي إلى عائلة بيغنونياسياي Bignoniaceae. إرتفاعها من 66 إلى 98 قدم ويوجد منها 49 نوعًا. تنتشر في البرازيل، الكاريبي، وسط أميركا والمكسيك.
لكل زهرة من هذه النبتة خمسة تويجات مفصصة زرقاء إلى أرجوانية- زرقاء والقليل منها زهراتها بيضاء.
تزرع العديد من أنواعها بشكل واسع كنباتات للزينة في جميع أنحاء المناطق شبه الإستوائية في العالم، وتكمن قيمتها في زهورها الكثيفة.



حقائق تُذكَر

تنمو زهورها على عناقيد بارزة كبيرة.

إحصائيات حيوية

الإسم: جكرندة

الجنس: جكرندة

مصدر ل: الخشب



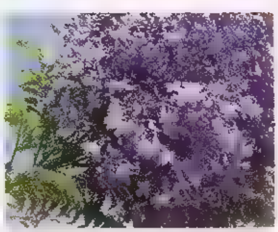
أسئلة

س في أي بلد يقام مهرجان الجكرندة؟

ج يقام في مدينة غرافتون في نيو ساوث ويلز، أستراليا طوال شهر أكتوبر (تشرين الأول) خلال فترة الإزهار في الخريف.

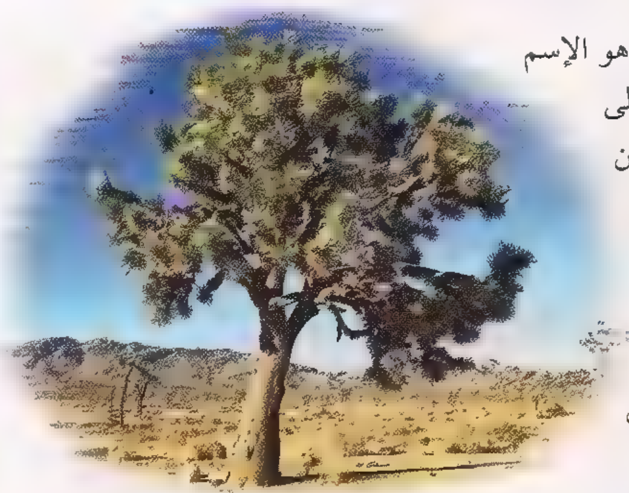


تدعى الجكرندة في الهندية جانكلي بادام Jangli Badam.



تعد أعضاء الزهور بعض الأحيان حوالي تسعين زهرة في مجموعة واحدة رائعة.

شجرة جوشوا Joshua tree



يوكا برافيفوليا Yucca brevifolia هو الإسم النباتي لشجرة جوشوا التي تنتمي إلى عائلة أغافاسياي Agavaceae. يمكن أن يصل إرتفاعها إلى أكثر من 15 متر. طول الأوراق 15 إلى 35 سنتمتر وعرضها 7 إلى 15 ملّيمتر. شكلها كالحربة ولونها أخضر داكن. تمتد جذورها مسافة أكثر من 36 قدم. طول الأزهار 30 إلى 35 سنتمتر وعرضها 30 إلى 38 سنتمتر، فيها 6 تيبالات قشدية بيضاء وتُزهر من فبراير (شباط) إلى أبريل (نيسان).

إحصائيات حيوية

الإسم: جوشوا

العائلة: أغافاسياي Agavaceae

الجنس: اليكة

مصدر ل: مادة لنسج الصنادل والسلال وصنع وجبات غذائية مع البذور وبراعم الأزهار



حقائق تُذكَر

تتغذى يرقات العث على بذور هذه الشجرة، لكن يبقى منها ما يكفي كي تنتج المزيد من الأشجار.

أعطاها مستوطنو مرمون إسم شجرة جوشوا.



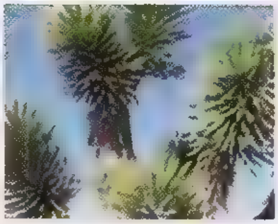
أسئلة أجوبة

س من وصفها أولاً في الأدب النباتي؟

ج وصفها جورج إنغلمان بإسم يوكا برافيفوليا Yucca brevifolia.

س مَن يلقح شجرة جوشوا؟

ج عندما تزهر الأزهار تلقحها يرقة العث.



في أزهارها 6 تيبالات قشدية بيضاء إلى خضراء.



ثمرتها خضراء بنية.

INFOPAEDIUM

العرعر Juniper



ينتمي العرعر إلى عائلة كوبريساسياي Cupressaceae. طوله من 20 إلى 40 متر ومنه 50 إلى 67 نوعًا. تستخدم حبات العرعر كتوابل في الأطباق، وصلصة التُّوت الخاص به شهيرة مع السمان، الدراج، لحم العجل، الأرانب، لحم الغزال وأطباق أخرى من اللحوم. يكون التوت في بعض أنواعه أحمر- بني أو برتقالي ولكن معظمه أزرق. أوراقه كالإبر ودائمة الإخضرار. يتغير وقت نضوج حبته بين الأنواع من 6–18 شهرًا.

حقائق تُذكَر

أوصى طبيب الأعشاب نيكولاس كولبير في القرن 17 بإستخدام حبات التوت الناضجة في حالات الربو وعرق النسا، فضلًا عن الإسراع في الولادة.

إحصائيات حَيَوية

الإسم: العرعر

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: عوعر

مصدر ل: توابلِ تستخدم في أطباق الطبخ

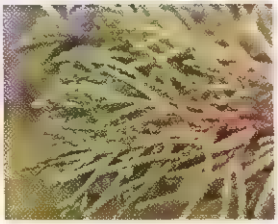
أسئلة

س متى يحين موعد نضج بذور العرعر؟

يتغير وقت النضج حسب النوع ويتراوح بين 6 و18 شهرًا بعد التلقيح.

س ما هي الأنواع التي تتغذى على العرعر حصريًا؟

العرعر حصريًا نبات غذائي لليرقات من بعض أنواع قشريات الجناح.



يتتشر في جميع أنحاء شمال الكرة الأرضية.



إستخدم الأميركيون توت العرعر كأعشاب لعلاج إلتهابات المسالك البولية.

الكابوك Kapok



تعرف شجرة الكابوك الإستوائية أيضًا بإسم قطن جافا أو سيبا. إسمها العلمي سيبا بينتاندرا Ceiba pentandra. طول هذه الشجرة 200 إلى 300 قدم وقطر جذعها 10 أقدام ومعها دعامات. أوراقها مركبة من 5 إلى 9 أوراق، طول كل منها 20 سنتمتر. تنتشر بشكل واسع في جنوب أميركا الشمالية، المكسيك، الكاريبي، وسط أميركا، وغرب أفريقيا الإستوائية. تنتج هذه الشجرة عدة قرون مليئة ببذور تعدادها عدة مئات طول القرن منها 15 سنتمتر وتتكون بذورها من ألياف. تنضغط هذه الألياف مما يؤدي لأن تنبثق عبر الأنبوب.

إحصائيات نباتية

الإسم: كابوك

الفئة: أوديكوتس Eudicots

الجنس: سيبا

مصدر ل: زيت



حقائق تُذكَر

تستخدم الشجرة كمادة مهلوسة تضاف إلى شراب آياهواسكا.

تتلقح الزهور وتنتشر البذور بواسطة الخفافيش.





أوراقها مركبة من 5 إلى 9 أوراق.



أزهارها مصدر هام للرحيق من أجل عسل النحل.

أسئلة

س الى أي إرتفاع تنمو شجرة الكابوك؟

ج يصل إرتفاعها إلى ما بين 200 و300 قدم جذعها متين جدًا يبلغ قطره أكثر من 10 أقدام.

س أين تكون بذور الكابوك محتواة؟

ج إنها محتواة في قرون، ومحاطة بألياف رقيقة.

شجرة كاوري Kauri Tree



طول شجرة كاوري صنوبرية الثمر 40 إلى 50 متر، تنتمي إلى عائلة أرواكارياسياي Araucariaceae، وإسمها العلمي أغاسيس أوستراليس Agathis australis. أوراقها بيضاوية طولها 3 إلى 7 سنتمترات وعرضها سنتمتر واحد. قطر بذورها 5 إلى 7 سنتمترات، تنضج بعد 18 إلى 20 شهرًا منْ التلقيح. توجد على درجة 38 جنوبًا في المناطق الشمالية من شمال الجزيرة النيوزلندية. تتراوح زيادة قطر هذه الشجرة من 1.5 إلى 4.5 ملّيمتر في السنة. يمكن أن تعيش في الحالات الطبيعية أكثر من 600 سنة. تحمل هذه النبتة موادًا ضارة للكائنات المجهرية، مثل الشمع وحمض الكربوليك، وتزيد أيضًا كفاءة النبتة في إمتصاص المغذيات.

حقائق تُذكر

ظهر أسلاف الكاوري خلال الفترة الجوراسية.

يُقدَّر أن غابات الكواري في شمال نيوزِلندا تمتد أقله 12,000 كيلومتر مربع.

إحصائيات حيوية

الإسم: كواري

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: أغاثيس Agathis

مصدر ل: خشب لبناء هياكل السفن وأسطح المراكب

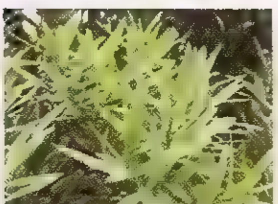
أسئلة

س أي الأنواع تعيش جنبًا إلى جنب الكواري؟

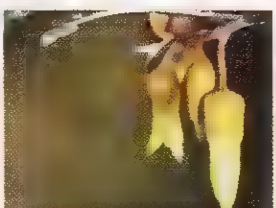
تعيش شجرة التواري جنبًا إلى جنب الكواري، وهي شجرة جبلية عريضة الأوراق.

س ما هي عملية بودسوليزيشن podsolization في الكواري؟

النفيات التي تتركها الكواري أكثر حمضية من معظم الأشجار، تصدر عن هذه الجزئيات الحمضية مغذيات أخرى تكمن في التربة.



تشكل أجمات صغيرة.



لحاء الشجرة ناعم وأوراقها بيضاوية.

كيجيليا Kigelia



تنتمي شجرة كيجيليا إلى عائلة بيغنونياسياي Bignoniaceae، وإسمها العلمي كيجيليا أفريكانا Kigelia Africana. موطنها تشاد، جنوب أفريقيا، سينغال، إيرتريا، ناميبيا وأفريقيا. يصل إرتفاعها إلى أكثر من 20 متر. سمك لحائها الرمادي 6 ملّيمترات على غصن 15 سنتمتر. طول الأوراق 30 إلى 50 سنتمتر، شكل الورقة بيضاوي، طولها 20 سنتمتر وعرضها 6 سنتمترات. الأزهار متدلية على جذوع طولها 2 إلى 6 أمتار. الثمرة عبارة عن حبة خشبية طولها 30 إلى 100 سنتمتر، عرضها 18 سنتمتر ووزنها من 5 إلى 10 كيلوغرام. لبّ الثمرة ليفي ولبّي، ويحتوي على العديد من البذور. تأكل الزرافات هذه الثمار، وأفيال السافانا، النيص، الرباح، الخنازير، القرود، الخ.

إحصائيات حيوية

الإسم: كيجيليا

الفئة: يوديكوتات Eudicots

الجنس: كيجيليا

مصدر ل: عشبية طبية أفريقية

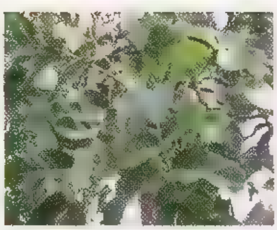
حقائق تُذكَر

ثمرتها سامة وتسبب إسهالًا قويًا.

تنتشر كشجرة زينة في المناطق الإستوائية.



يفترض أن ثمرتها نافعة في علاج مجموعة واسعة من الأمراض.



تكون الشجرة دائمة الإخضرار حيث الأمطار غزيرة طوال العام.

أسئلة

س ما الذي يلقح أزهار الكيجيليا؟

ج تلقحها خفافيش الفاكهة باوليتيد Pauletted.

س كأي نوع من الأشجار تنتشر الكيجيليا؟

ج تنتشر كشجرة زينة في المناطق الإستوائية لأجل أزهارها الزخرفية وثمرتها النافعة.

الأبنوس Laburnum



موطن شجرة الأبنوس جنوب أوروبا، جزيرة البلقان وفرنسا. تنتمي إلى عائلة الفصيلة البقولية، وتعرف أيضًا بإسم السلسلة الذهبية.
أزهار هذه الشجرة صفراء طولها 10 إلى 30 سنتمتر.
طول الوريقة 2 إلى 3 سنتمترات.
موطنها جنوب أوروبا من فرنسا إلى جزيرة البلقان.

حقائق تُذكَر

قد يستخدم قلب الأبنوس الخشبي كمادة خشب الأبنوس أو خشب الورد.

إنه جنس من نوعين صغيرين من الأشجار في فصيلة فابيودياي Faboideae.

أسئلة

س في أي رواية أشار أوسكار وايلد إلى الأبنوس؟

ج في رواية: صورة دوريان غراي.

س ما هو التوكسين الرئيسي (المواد السامة) الموجود في الأبنوس؟

ج التوكسين الرئيسي الموجود في النبتة هو السيتيزين، مستقبل النيكوتين الفعال.

احصائيات حيوية

الإسم: أبنوس

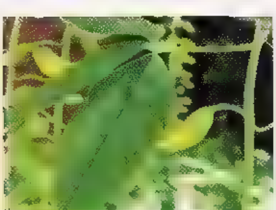
الفئة: المغنولية

الجنس: أبنوس

مصدر ل: تأكله اليرقات من أنواع قشريات الجناح بما فيها برتقالية الطرف



إنها نبتة سامة يمكن أن تتسبب بالقيء، الغيبوبة، الخ.



تأكله اليرقات من أنواع قشريات الجناح.

INFOPAEDIUM

الأركس Larch



الأركس شجرة صنوبرية موطنها روسيا وكندا. تنتمي إلى عائلة بيناسياي Pinaceae. يصل إرتفاعها إلى ما بين 15 و50 متر. طول أغصانها من 10 إلى 50 سنتمتر وطول أوراقها الإبرية الشكل 2 إلى 5 سنتمترات. إنها شجرة جبلية يزخر وجودها في الألب على إرتفاع أكثر من 5,000 قدم. تستخدم غالبًا في ثقافة البونساي bonsai. يُثمّن الأركس من أجل خشبه القاسي، المقاوم للماء وصفاته الدائمة. أكوازه منتصبة، طولها من 1 إلى 9 سنتمترات، لونها أخضر أو أرجواني وبعد 5 إلى 8 أشهر من تلقيحها تصبح بنّية. البذرة أكثر من نصف محاطة بجناح غشائي عريض، مما يساعد الرياح غالبًا في حملها لبعض المسافات.

إحصائيات حيوية

الإسم: أركس

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: لاريكس Larix

مصدر ل: خشب يستخدم في بناء اليخوت وممرات المشاة الخشبية



حقائق تُذكر

يزرع الأركس الهجين على نطاق واسع كمحصول أخشاب في شمال أوروبا، ويثمن لأجل نموه السريع ومقاومته للمرض.





تقطع أوراقه في سيبيريا في الربيع.



أوراقه إبرية الشكل.

أسئلة

س أي أنواع الأركس تستخدم كبونساي bonsai؟

الأركس الأوروبي، الأركس الياباني والأركس الطمراق هي الأنواع الأكثر شهرة كبونساي bonsai.

س لأي الفطريات والآفات يكون الأركس عرضة؟

يكون الأركس عرضة للأشنيلولا ويلكومي Lachnellula willkommii.

INFOPAEDIUM

الصنوبر المَرِن Limber Pine



الصنوبر المرن شجرة صنوبرية يصل إرتفاعها إلى ما بين 20 و25 متر. إسمها العلمي هو بينوس فليكسيليس Pinus flexilis، ويدعى أيضًا صنوبر الجبال الصخرية الأبيض. ينتمي إلى عائلة بيناسياي Pinaceae، وينتشر في النظام المكسيكي، يوتا، الولايات المتحدة، جنوب شرق البرتا، كندا، جنوب داكوتا، نيفادا وكاليفورنيا. أكوازه أيضًا أكبر، طولها عادة 10 إلى 20 سنتمتر. إنه مصدر طعام لكلارك كسار البندق، الدببة الأميركية السوداء، السناجب الحمراء، النقار الشمالي. تعشش غالبًا الطيور الجبلية الزرقاء في هذه الأشجار.



حقائق تُذكَر

يصاب الصنوبر المرن والصنوبر الأبيض ببثور الصدأ التي تُسَمَّى كرونارتيوم ريبيكولا Cronartium ribicola، وهي فطريات قدمت من أوروبا.

إحصائيات حيوية

الإسم: الصنوبر المرن
الفئة: بينوبسيدا Pinopsida
الجنس: صنوبر
مصدر ل: إنه طعام للعديد من الأنواع، بما فيها السناجب الحمراء، الدببة الأميركية السوداء، النقار الشمالي، والطيور الجبلية الزرقاء



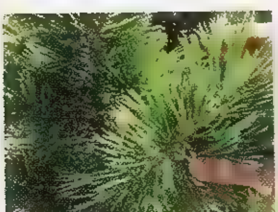
أسئلة

س ما هو الفرق بين الصنوبر المرن والصنوبر الأبيض الغربي؟

إبر الصنوبر المرن ناعمة عندما تفرك بلطف من الجهتين، بينما إبر الصنوبر الأبيض الغربي لها ملمس خشن عندما تفرك بلطف. طول إبر الصنوبر المرن 4 إلى 7 سنتمترات، بينما طول إبر الصنوبر الأبيض الغربي 5 إلى 10 سنتمترات.



توجد هذه الأنواع من أشجار الصنوبر في جبال الولايات المتحدة وكندا.



تدرج عادة في كتالوجات الحضانة بإسم بينوس فليكسيليس Pinus flexilis.

INFOPAEDIUM

شجرة ليتشي Lychee Tree



الليتشي شجرة دائمة الإخضرار ولذيذة تنتمي إلى عائلة سابينداسياي Sapindaceae. يصل إرتفاعها إلى ما بين 15 و20 متر. طول أوراقها 15 إلى 25 سنتمتر، مع 2 إلى 8 وريقات جانبية طولها 5 إلى 10 سنتمترات. توجد في جميع أنحاء النيبال، تايوان، الهند، فيتنام، تايلاند، الصين، المكسيك، الفِلبين وجنوب أفريقيا.



حقائق تُذكَر

الأخضر المعلق هو أكثر أنواع الليتشي شهرة في الوجود. حازت على تسميتها من الأخضر الخفيف والخط الأخضر على الصدفة.

إحصائيات حيوية

الإسم: ليتشي

العائلة: سابينداسياي

Sapindaceae

الجنس: ليتشي

مصدر ل: تزرع كشجرة زينة وكذلك لأجل ثمرتها





أزهارها بيضاء مخضرة بطول 30 سنتمتر.



قطر ثمرتها 3 إلى 4 سنتمترات.

أسئلة

س على أي درجة حرارة تنمو الليتشي؟

تحتاج معظم الأنواع ما بين 100 و200 ساعة مستوى قارس من درجات الحرارة ما بين 32 و45 درجة مئوية فهرنهايتية.

س ما هي الخصائص الغذائية في الليتشي؟

تحتوي الليتشي على معدل عام 72 ملّيغرام من فيتامين C في كل 100 غرام من الثمرة.

INFOPAEDIUM

شجرة الماغنوليا Magnolia Tree



الماغنوليا شجرة في عائلة المغنوليات Magnoliaceae. يصل إرتفاعها إلى ما بين 15 و20 قدم. يتراوح حجم قطر زهرتها بين 3 و12 بوصة. يتراوح حجم ثمرتها بين 1 و8 بوصات. أوراقها عادة داكنة، لونها أخضر لامع على الجهة العليا، لكنها من الجهة السفلى ذات لون أخضر خفيف، بني محمر قليلًا أو حتى فضي، ويوجد منها 210 أنواع مزهرة. تنتشر الماغنوليا في غرب الهند، وسط أميركا، شرق وجنوب شرق آسيا، شرق شمال أميركا وجنوب أميركا.

حقائق تُذكَر



تستخدم أوراقها للف الطعام وفي الأطباق المطبوخة في اليابان.

يعتقد أن تاريخ هذه النباتات يعود إلى 95 مليون سنة.

إحصائيات حيوية

الإسم: ماغنوليا

الفئة: المغنولية

الجنس: ماغنوليا

مصدر ل: أزهار جميلة، ثمار، أوراق آلخ.



أسئلة

س بعد أي عالِم أسمي جنس الماغنوليا؟

ج أسميت بعد العالِم النباتي الفرنسي بيير ماغنول.

س أي أنواع الماغنوليا وضعت على لائحة المعرض للإنقراض؟

ج الماغنوليا كبيرة الأوراق هي التي وضعت على هذه اللائحة في أركانساس وأوهايو.



إنها أيضًا الشجرة الرسمية لولاية المسيسيبي.



الماغنوليا شهيرة بأزهارها الجميلة.

INFOPAEDIUM

شجرة المانغا Mango Tree



«شجرة المانغا» واحدة من أكثر الأشجار المعروفة والشهيرة في العالم، إنها شجرة إستوائية وشبه إستوائية تنتمي إلى عائلة أناكاردياسياي Anacardiaceae. يصل إرتفاعها إلى 130 قدم، ونصف قطر تاجها إلى 33 قدم. طول بتلات زهراتها الخمس من 10 إلى 40 ستنتمتر.

تزرع المانغا في الصين، الهند، أميركا، الكاريبي، آسيا، أفريقيا، أستراليا وباكستان.

تعيش طويلًا، فبعض الأنواع تستمر بإعطاء الثمار بعد 300 سنة.

حقائق تُذكر



ذكرها المسافر المغربي، إبن بطوطة، في القرن 14 في تقريره عن مقديشو في القرن الرابع ق.م.

يحتوي قشر المانغو على صبغات قد تحمل خصائص مضادة للأكسدة.



إحصائيات حيوية

الإسم: مانغا

الفئة: المغنولية

الجنس: مانغيفيرا Mangifera

مصدر ل: ثمرة صالحة للأكل



يمكن أن تحتفظ الشجرة بأوراقها طوال السنة.



فترة طرحها العادية للثمار هي من شهر مايو (أيار) إلى يوليو (تموز).

أسئلة

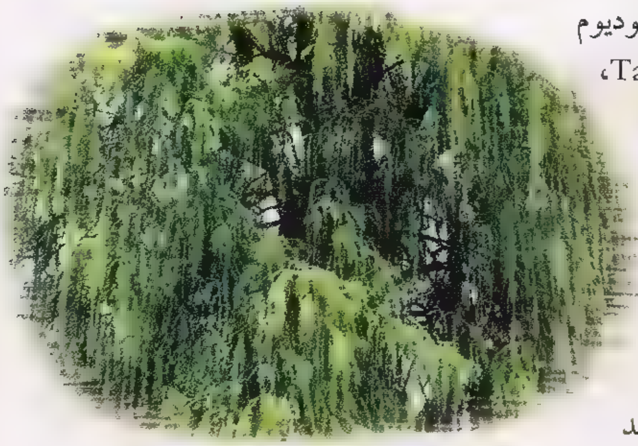
س أي الخصائص الغذائية تحويها المانغا؟

تحتوي المانغا على فيتامينات مضادة للأكسدة A- C E وفيتامين B6، بوتاسيوم، نحاس و17 حمضًا أمينيًا، الكاروتينات والبوليفينول، أوميغا 3 و6- من الأحماض الدهنية المتعددة غير المشبعة.

س ما هي ملقحات أزهار المانغا؟

الذباب، الذباب الحائم ونادرًا النحل.

سرو مونتيزوما Montezuma Cypress



يُعرف سرو مونتيزوما أيضًا بإسم تاكسوديوم موكروناتوم Taxodium mucronatum، وهي شجرة زينة. إنها شجرة دائمة الإخضرار يصل إرتفاعها إلى 130 قدم وقطر جذعها 3.3 إلى 9.8 قدم. طول أوراقها من 1 إلى 2 سنتمتر وعرضها من 1 إلى 2 ملّيمتر. أكوازها بيضاوية، طولها 1.5 إلى 2.5 سنتمتر وعرضها 1 إلى 2 سنتمتر. يوجد سرو مونتيزوما في جميع أنحاء المكسيك، الولايات المتحدة وغواتيمالا.

INFOPAEDIUM

حقائق تُذكَر

إستخدم سرو مونتيزوما كشجر زينة منذ ما قبل زمن كولومبوس.

إستخدمه الأزتيك لعلاج النقرس، القرحة، الأمراض الجلدية، الجروح، وألم الأسنان.

إحصائيات حيوية

الإسم: سرو موتيزوما

الفئة: بينوبسيديا Pinopsdia

الجنس: تاكسوديوم Taxodium

مصدر ل: خشب لبناء المنازل، عارض السفن والأثاث

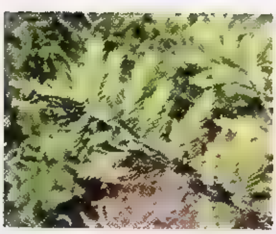
أسئلة

س أي أوراق الشجر هي شبيهة بأوراق المونتيزوما؟

ج إنها شبيهة بأوراق شجرة الطقسوس.

س متى أصبحت شجرة المكسيك الوطنية؟

ج أصبحت شجرة المكسيك الوطنية عام 1910.



إنها في المقام الأول شجرة ضفة النهر.



تعرف أيضًا بإسم أهيوهيوت Ahuehuete.

INFOPAEDIUM

شجرة التوت Mulberry



إن الأنواع الثلاث من شجرة التوت هي أشجار نفضية تختلف في الحجم. يبلغ إرتفاع شجرة التوت الأبيض 80 قدم، وهي الأكثر تغييرًا في الشكل، بما فيها الشكل المنحني والهرمي. أما في الجنوب، فيصل إرتفاع شجرة التوت الأحمر في التربة الغنية إلى 70 قدم. شجرة التوت الأسود هي الأصغر بينها، أحيانًا قد يصل إرتفاعها إلى 30 قدم، لكنها تميل إلى أن تكون شجيرة إن لم تربى وهي صغيرة. تختلف الأنواع إختلافًا كبيرًا في طول العمر، والتوت الأحمر نادرًا ما يعيش أكثر من 75 سنة.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة التوت

العائلة: موراسياي Moraceae

الجنس: موروس Morus

مصدر ل: ثمرة صالحة للأكل، نسغ

حقائق تُذكر

يمكن أن تنمو أشجار التوت من البذور، ويروى عنه غالبًا أنه أشجار البذور وعامة هو أفضل شكلًا وصحة.

يجب أن تنفصل الأشجار عن بعضها مسافة ما لا يقل عن 15 قدم.



تنتشر أشجار التوت عامة بالحد الأدنى من الإخصاب.



تحتاج شجرة التوت إلى أشعة شمس ساطعة وأيضًا مساحة كافية.

أسئلة

س أي جنس قريب لشجرة التوت؟

ج إن الأقرب اليها هو جنس بروسونيتيا Broussonetia، ويشتهر أيضًا كشجرة توت، لا سيما أوراق شجرة التوت، بروسونيتيا بابيريفيرا Broussonetia papyrifera.

س أي أنواع اليرقات تتغذى على شجرة التوت؟

ج الزمرد الشائع، عثة صقر الليمون، ويرقة الجميز هي الأنواع التي تتغذى على شجرة التوت.

نيم Neem



إنها شجرة طويلة دائمة الإخضرار أوراقها صغيرة خضراء مشعة. طولها أكثر من 100 قدم. تزهر في الربيع أزهارًا صغيرة بيضاء. جذعها مستقيم. لحاؤها قاسي خشن وقشري، متشقق حتى في أشجار صغيرة. لون لحاؤها بني رمادي. الأوراق متعاقبة وتحتوي على العديد من الوريقات وحوافها مسننة. أزهارها صغيرة وبيضاء. ثمرتها الصالحة للأكل بيضاوية، مستديرة وجلدها رقيق.

حقائق تُذكَر

يصنع شاي من أوراق النيم المغلية، أحيانًا يتم ذلك مصحوبًا بأعشاب أخرى مثل الزنجبيل، يمكن بلعه لمحاربة الديدان المعوية.

إنها شجرة القرية الشهيرة.

احصائيات حيوية

الإسم: نيم

العائلة: ميلياسياي Meliaceae

الجنس: أزاديراكتا Azadirachta

مصدر ل: أوراق، ثمار

أسئلة

س ما هي إستخدامات نيم؟

يستخدم الناس في الهند أغصانه لتفريش الأسنان. تعتبر نيم شجرة نافعة في إعادة تأهيل أرض المناطق الجدباء. لبّ بذرة نيم نافعة في إنتاج غاز الميثان. إنها نافعة أيضًا ككربوهيدرات التي هي قاعدة غنية لصناعات تخميرية أخرى. يحتوي لحاء النيم على العفص الذي يستخدم في الدباغة والصباغة، الخ.



تعرف شعبيًا بأنها شجرة العجائب.



تعرف في الهند بإسم نيمبا.

INFOPAEDIUM

تنوب النرويج Norway Spruce



تنوب النرويج، صنوبر دائم الإخضرار، يوجد في جميع أنحاء أوهايو ومعظم أنحاء الولايات المتحدة وكندا، ولعلّ أكثر ما ينافسه شهرة والوحيد الذي ينافسه هو تنوب كولورادو. موطنه وسط وشمال أوروبا بما فيه النرويج، الذي أطلق عليه إسمها، وهو يفضل المناخات الرطبة الباردة. سرعان ما يصل إرتفاعه إلى 40 قدم، ومعدل إنتشار من متوسط إلى سريع، ويتكيف مع مجموعة متنوعة من التربة القاسية ذات الرطوبة الضئيلة. إنه شهير، واسع الإنتشار، قوي، وصحي أمر لا يدركه معظم الناس في أميركا الشمالية.

إحصائيات حيوية

الإسم: تنوب النرويج

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: بيسيا Picea

مصدر ل: خشب البناء، ورق ويستخدم أيضًا كشجرة ميلاد



حقائق تُذكَر

يحتمل تنوب النرويج التربة الحمضية جيدًا، لكنه لا يفعل ذلك في التربة الجافة أو الضعيفة.

إنه مثال نباتي ضارب أو مصد ممتاز للريح.





إنها شجرة صحية جدًا بشكل عام.



إنه صنوبر دائم الإخضرار.

أسئلة

س ما الذي يتطلبه أفضل نمو لتنوب النرويج؟

ينمو أفضل تحت أشعة الشمس الساطعة في تربة عميقة، غنية، رطبة.

س على أي إرتفاع يوجد تنوب النرويج؟

إنها أنواع المناخ البارد وتوجد على إرتفاع من 3,300 إلى 7,500 قدم.

INFOPAEDIUM

شجرة جوزة الطيب Nutmeg Tree



إنها شجرة كبيرة إستوائية دائمة الإخضرار تنمو على معدل 12 متر، وتصل إلى إرتفاع 20 متر. لون لحائها رمادي-أخضر غامق ينتج عصيرًا أصفر يتأكسد إلى الأحمر. أغصانها سميكة وأوراقها كثيفة خشنة، خضراء داكنة، بيضاوية الشكل طولها حوالي 10 سنتمترات. هذه الأشجار منفصلة الجنس، بمعنى أنه تنفصل النبتة الأنثى عن النبتة الذكر، ووجود كلاهما مطلوب لأجل التلقيح. أزهارها صغيرة، لونها أصفر خفيف وشكلها كالجرس. ثمرتها ذات اللون الأصفر الباهت مفردة النواة، مخددة مثل المشمش، تنشق على طول الأخدود عندما تنضج كي تلفظ البذرة. إنها تفضل التربة الغنية البركانية والحارة، وظروف الرطوبة الإستوائية.

حقائق تُذكَر



نحصل على زيت جوزة الطيب بواسطة التقطير ويستخدم بكثرة في العطور والأدوية الصناعية.

إحصائيات حيوية

الإسم: جوزة الطيب

العائلة: مايريستيكاسياي Myristicaceae

الجنس: مايريستيكا Myristica

مصدر ل: عصير جوزة الطيب، يستخدم في العديد من أطباق الحلو مثل المشهيات



أسئلة

س هل تُسبّب جوزة الطيب الحساسية؟

إنها ليست جوز ولا تسبب للناس مخاطر الحساسية، إذ لا وجود للحساسية من جوزة الطيب، ولكن يبدو أن هؤلاء الذين يصابون منها بالحساسية نادرون.

س كم من الوقت يستلزم زمن إكتمال طاقتها؟

إن أول قطاف لهذه الشجرة يحصل بعد 7 إلى 9 سنوات من زراعتها وتصل هذه الشجرة إلى كامل طاقتها بعد 20 عامًا.



إنها شجرة كبيرة دائمة الإخضرار.



تستخدم منذ زمن طويل سواء في الطبخ أو لأغراض طبية.

البلوط Oak



البلوط شجرة تنتمي إلى عائلة فاغاسياي Fagaceae. يوجد منها حوالي 400 نوع على الأرض. توجد هذه الأنواع الدائمة الإخضرار في آسيا وأميركا. يصل إرتفاعها إلى ما بين 40 و60 قدم. دَمَّرَت يرقات السوس 90٪ من جوز بلوط هذه الشجرة. أوراقها مرتبة حلزونيًا وهي ذات أطراف ناعمة. أزهارها عسيلة، تنتج في الربيع.

إحصائيات حيوية

الإسم: بلوط

الفئة: المغنولية

الجنس: بلوط

مصدر ل: حمض الطنطاليك، جلد الخ

حقائق تُذكَر



انها مقاومة لهجوم الحشرات والفطريات لما تحويه من حمض الطنطاليك بنسبة مرتفعة.

يشيع التهجين بين أنواع البلوط.



أسئلة

س كم تعيش هذه الأشجار؟

يمكن أن تعيش 200 سنة أو أكثر. إن أكبر شجرة بلوط مسجلة هي بلوط واي في مجتمع مطاحن واي في بلدة تالبوت على الشاطىء الشرقي لميريلاند في الولايات المتحدة. يعتقد أن عمرها أكثر من 400 عام، يقيس محيطها 9 أمتار، طولها 31 متر وتاجها ينتشر 48.1 متر.



أوراق البلوط مرتبة حلزونيًا.



تنتج شجرة البلوط جوز البلوط مرة واحدة في السنة أثناء الخريف.

INFOPAEDIUM

الزيتون Olive



موطن الزيتون منطقة البحر المتوسط، آسيا الإستوائية والوسطى ومختلف أجزاء أفريقيا. إنها شجرة دائمة الإخضرار يصل إرتفاعها إلى 50 قدم وإنتشارها حوالي 30 قدم. يمكن أن تقف الشجرة عند إنتشار 20 قدم مع التشذيب العادي. تنتج نوعين من الأزهار: الزهرة الكاملة وتحوي جزئي الذكر والأنثى، والزهرة ذات السداة وتحوي السداة فقط. ثمرة الزيتون خضراء مفردة النواة، تصبح عامة سوداء أرجوانية بعد النضج الكامل. القليل من الأنواع يبقى أخضر بعد النضج وبعضها يتحول إلى ظلال البني النحاسي.



حقائق تُذكَر

قد يحتوي الزيتون المعلب على كيماويات تجعله أسود مصطنع.

يمكن تذوقه في أي وقت لأن مركبات مرورته غير سامة.

إحصائيات حَيَوية

الإسم: زيتون

العائلة: أولياسياي Oleaceae

الجنس: أوليا Olea

مصدر ل: زيت الزيتون، دق الخشب، أوراق الزيتون، وثمرة الزيتون



أسئلة

س أي آفات تضعف نوعية ثمرة الزيتون؟

ج تهاجم حشرة القشرة السوداء أشجار الزيتون وتضعف نوعيتها.

س على أي رقم هيدروجينية من التربة ينمو الزيتون؟

ج ينمو بشكل جيد غالبًا في أي تربة جيدة الرشح ويكون رقمها الهيدروجيني أكثر من 8.5 وتحتمل التربة المعتدلة الملوحة.



تنمو أوراقها الريشية الشكل متعاكسة الواحدة تجاه الأخرى.



إنها شجرة دائمة الإخضرار.

الدلب الشرقي Oriental Plane



الدلب الشرقي شجرة كبيرة جدًا، عريضة، تعيش طويلًا، نفضية في عائلة بلاتاناسياي Platanaceae. يتضمن نطاق موطنها أدنى أوراسيا من البلقان إلى إيران. يمدد البعض نطاق موطنها إلى إيبيريا في الغرب، والى الهملايا في الشرق. كما عرفت زراعتها منذ عصور مبكرة في معظم المناطق، فإنه من الصعب إثبات إن كانت حقًا بلديَّة. تدعى غالبًا الدلب أو أسماء أوروبية قريبة من ذلك، وشينار Chenar أو أسماء إيرانية وهندية قريبة من ذلك.

احصائيات حيوية

الإسم: الدلب الشرقي

العائلة: بلاتاناسياي Platanaceae

مصدر ل: أدوية لوقف النزيف ويستخدم كمرهم للعيون، للحروق، اللدغات، اللسعات، أثر الصقيع والإلتهابات

حقائق تُذكَر



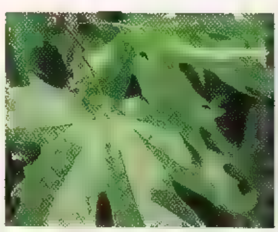
خشب البناء، الذي يدعى غالبًا ليسوود lacewood، يحتسب ويقيّم لأجل صناعة الأثاث الداخلي.

زرعت أولًا على قبر ديوميديس على جزيرة تريميتي.





إنه يوجد غالبًا طبيعيًا على ضفاف الأنهار.



إنها شجرة كبيرة، نفضية.

أسئلة

س ما هي خصائص الدلب الشرقي؟

ج فروعه غالبًا متعرجة أو ملتوية. أطراف الأغصان والبراعم قد تكون متسلقة، خاصة أغصانها العليا. إنتشار أغصان العديد من هذه الأشجار يمكن على أي حال أن يؤدي إلى تدلّيها إلى مستوى الأرض.

INFOPAEDIUM

شجرة البابايا Papaya Tree



البابايا نبتة فاكهة إسمها العلمي كاريكا بابايا Carica papaya. تنتشر زراعتها في المكسيك، وسط أميركا، شمال جنوب أميركا، جنوب أفريقيا، بورتوريكو، البرازيل، الهند، هاييتي، سيريلانكا، وجنوب شرق آسيا. تنمو إلى ما بين 16 و33 قدم، قطر أوراقها 50 إلى 70 سنتمتر وفيها 7 فصوص. أزهارها صغيرة شمعية الشكل. تنضج ثمرتها عندما يصبح ملمسها ناعمًا ويصبح جلدها بلون العنبر المائل إلى البرتقالي. إنها أول شجرة فاكهة تحمل رمز جينومها. للبابايا إستخدامات عديدة، بما فيها الطعام، كمضافة إلى الطبخ، وفي الأدوية.

حقائق تُذكَر



ثمرة البابايا عرضة لذبابة فاكهة البابايا. تضع هذه الذبابة الشبيهة بالدبور بيضها في الثمرة الصغيرة.

إحصائيات حيوية

الإسم: بابايا

العائلة: كاريكاسياي Caricaceae

الجنس: كاريكا Carica

مصدر ل: فاكهة دواء وحبال

أسئلة



أجوبة

س على أي قلويدات تحتوي؟

ج تحتوي ثمرة البابايا، البذور، لبن الشجرة، والأوراق على مادة كاربيان carpaine، القلويد الطارد.

س متى تزهر الزهور؟

ج تزهر عادة بعد 9 إلى 12 شهرًا من إنباتها.



البابايا شجرة عمرها قصير.



إنها تفتقر إلى جذع خشبي دائم.

INFOPAEDIUM

باوباو Pawpaw



الباوباو ثمرة صالحة للأكل، عضو في عائلة أنوناسياي Annonaceae. موطنها أميركا الشمالية، يصل إرتفاعها إلى ما بين 12 و20 قدم. طول أوراقها من 20 إلى 35 سنتمتر وعرضها من 10 إلى 15 سنتمتر. تتفتح أزهارها مفردة أو في مجموعات من أكثر من ثمانية معًا. طولها من 5 إلى 16 سنتمتر وعرضها من 3 إلى 7 سنتمترات ووزنها حوالي 20 إلى 500 غرام، وفيها بذور عديدة.

إحصائيات حيوية

الإسم: باوباو

الفئة: المغنولية

الجنس: آسيمينا Asimina

مصدر ل: لبّ، عصير، الخ

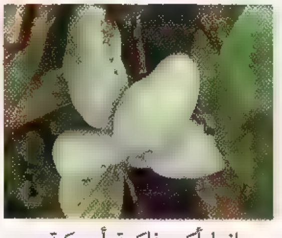
حقائق تُذكَر

أشجار الباوباو نسبيًا خالية من الأمراض، تكمن فيها مقاومة فطريات جذور البلوط أرميلاريا Armillaria.

تنمو الباوباو بشكل أفضل في التربة العميقة، المسمدة الرطبة، لكن الجيدة الرشح والحمضية قليلًا.



الباوباو شجيرات أو أشجار صغيرة.



إنها أكبر فاكهة أميركية.

أسئلة

س ما هي أسماء الباوباو الشهيرة؟

له العديد من الأسماء، مثل موز المروج، موز إنديانا (هووسر)، موز غرب فيرجينيا، موز كنساس، موز كنتاكي، موز ميتشيغن، موز ميسوري، موز الفقير، وموز أوزارك.

INFOPAEDIUM

شجرة الدراق Peach Tree



الدراق أو الدراقن هو شجرة طولها 4 إلى 10 أمتار نفضية موطنها الصين. طول أوراقها من 7 و16 سنتمتر، قطر أزهارها الوردية من 2.5 إلى 4 سنتمترات وهي ذات خمس بتلات. لحم ثمرتها أصفر أو أبيض، البذرة الوحيدة فيها كبيرة لونها أحمر- بني، بيضاوية الشكل، طولها تقريبًا من 1.4 إلى 2 سنتمتر. تستطيع الأشجار بنفسها أن تحتمل درجات الحرارة التي تبلغ حوالي 26- درجة مئوية إلى 30- درجة مئوية.

حقائق تُذكَر



يلعب الدراق جزءًا هامًا من التقاليد الصينية فهو رمز الحياة الطويلة.

جلبه أولًا جورج مينيفيه من إنجلترا إلى الولايات المتحدة في أوائل القرن السابع عشر.



أسئلة

س ما هي العناصر الغذائية الموجودة في الدراق؟

ج فيه كالسيوم، كاربوهيدرات، بروتين، بوتاسيوم، وفيتامين C.

س هل يجب حِفظ الدرّاق؟

ج نعم، يجب أن يُحفظ الدرُاق، وأن يتم تجنُب تجميده لأن ذلك يخفض نكهته.

احصائيات حيوية

الإسم: دراق

الفئة: المغنولية

الجنس: برونوس Prunus

مصدر ل: ثمار صالحة للأكل



ثمرة الدراق صالحة للأكل وغضة.



ينمو جيدًا بإعتدال وبمدى محدود.

INFOPAEDIUM

شجرة الإجاص Pear Tree

الإجاص شجرة نفضية يوجد منها 30 نوعًا، وهي عضو في عائلة روزاسياي Rosaceae. يصل إرتفاعها إلى ما بين 10 إلى 17 متر، طول أوراقها من 2 إلى 12 سنتمتر وهي خضراء لامعة. تستهلك الثمرة طازجة في الهلام والمربى، وقطر هذه الثمرة من 1 إلى 4 سنتمترات. الإجاص البرّي شجرة صغيرة، أحيانًا تكون شجيرة، غالبًا إرتفاعها حتى عشرين قدمًا أكثر من أربعين، لكن لحاؤها خشن، تنمو عاليًا بشكل هرمي، مع فروع متدلية، مما يعطيها نعمة عدم الإنتماء إلى شجرة التفاح المتناثرة أكثر.



حقائق تُذكَر

إنه ينمو بشكل أفضل إذا وضع في سلة الفاكهة بجانب الموز.

خشب الإجاص واحد من المواد المفضلة ذات الجودة العالية في آلات النفخ والأثاث.

إحصائيات حيوية

الإسم: إجاص

الفئة: المغنولية

الجنس: بايروس Pyrus

مصدر ل: ثمار صالحة للأكل

أسئلة

س ما هي أنواع الإجاص الثلاث الشهيرة؟

ج الأنواع هي، بايروس كومونيس Pyrus communis في أوروبا وشمال أميركا، الإجاص الأبيض الصيني وإجاص ناشي، وكلاهما ينموان بشكل رئيسي في شرق آسيا.

س في أي أمراض يمكن أن يكون الإجاص نافعًا؟

ج يمكن أن يكون نافعًا في التهاب القولون، إضطرابات المرارة المزمنة، التهاب المفاصل، والنقرس، الخ.



الإجاص شديد الشبه بالتفاح في الزراعة، التكاثر والتلقيح.



إنها شجرة متوسطة الحجم.

الخشب الحديدي الفارسي

Persian Ironwood



الخشب الحديدي الفارسي شجرة صغيرة نفضية يصل إرتفاعها إلى ما بين 15 و30 قدم. تزرع لأجل إنتشارأغصانها المميز، تظهر أوراقها الخريفية الرائعة، عرضًا مبهرجًا للحائها المتقشر وزهورًا حمراء ياقوتية غريبة في أواخر الشتاء. تتم زراعتها عادة منفردة، جذعها قصير نسبيًا يتفرع قرب الأرض، وتاجها المستدير ينتشر واسعًا، أغصانها أفقية، ظليلة، أو حتى منحنية.

حقائق تُذكّر



موطن الخشب الحديدي الفارسي منطقة فارس شمال إيران والقوقاز في جورجيا وتركيا.

الخشب الحديدي الفارسي شجرة بطيئة النمو وأحدة صغيرة خشنة.

احصائيات حيوية

الإسم: الخشب الحديدي الفارسي

الفئة: المغنولية

الجنس: بارّوتيا Parrotia

مصدر ل: خشب



أسئلة

أجوبة

س أي نوع من الزهور هي أزهار الخشب الحديدي الفارسي؟

أزهار الخشب الحديدي الفارسي حمراء داكنة ذات أربع كؤوس مدورة ولا يوجد فيها بتلات.

س مَن إكتشف الخشب الحديدي الفارسي؟

ف. وي. بارّوت F. W. Parrot هو مَن إكتشفه.



إنها متوطنة في جبال البورز.



إنها شجرة زينة.

INFOPAEDIUM

شجرة البرسيمون Persimmon Tree



البرسيمون شجرة متعددة الجذوع أو منفردة الجذع نفضية يصل إرتفاعها إلى 25 قدم وعرضها أقل من ذلك. إنها شجرة زينة جميلة أوراقها متهدلة وأغصانها واهنة، مظهرها إستوائي إلى حد ما. أغصانها هشّة إلى حد ما ويمكن أن تتلفها الرياح العاتية. يمكن تصنيف البرسيمون إلى فئتين عامتين: تلك التي تحمل ثمرة خشنة إلى أن تنضج لتصبح ناعمة وتلك التي تحمل ثمرة غير خشنة.

حقائق تُذكَر



يستخدم خشب البرسيمون لتلبيس الأثاث التقليدي الكوري والياباني.

يُعرف أيضًا بإسم البرسيمون الشرقي، البرسيمون الياباني، كاكي Khaki.

إحصائيات حيوية

الإسم: برسيمون

العائلة: إيبناسياي Ebenaceae

الجنس: ديوسبيروس Diospyros

مصدر ل: ثمرة صالحة للأكل



أسئلة

أحجية

س متى تحمل شجرة البرسيمون الثمار؟

ج تحمل الثمار في غضون 7 إلى 8 سنوات.

س كيف هو تكيُّف شجرة البرسيمون؟

ج تقدم أفضل ما عندها في المناطق ذات الشتاء المعتدل ويناسبها الصيف المعتدل نسبيًا.



تشبه ثمرة البرسيمون البندورة.



أوراقها متعاقبة، بسيطة وبيضاوية.

شجرة الفستق الحلبي Pistachio Tree



الفستق الحلبي شجرة عريضة، كثيفة، نفضية تنمو ببطء إلى إرتفاع وعرض من 25 إلى 30 قدم. أوراقها رمادية مدورة طول وريقتها من 2 إلى 4 بوصات. ثمرتها حمراء متغضنة في كرمة ثقيلة على شكل مجموعات. موطنها غرب آسيا وآسيا الصغرى، من سوريا إلى القوقاز وأفغانستان. بما أن الفستق الحلبي ينمو ببطء، فإنه لا يتطلّب قدرًا كبيرًا من الأسمدة النيتروجينية.

حقائق تُذكر



يستحمل الفستق الحلبي الجفاف لكنه يعطي أفضل بوجود الأقنية المائية العميقة الغير نظامية.

عددًا من الفطريات تهاجم الفستق الحلبي.

إحصائيات حيوية

الإسم: فستق حلبي
العائلة: أناكاردياسياي
Anacardiaceae
الجنس: البطم
مصدر ل: حبات تؤكل عادة كلها، سواء طازجة أو محمصة ومملحة، وتستخدم أيضًا في المثلجات



أسئلة

س متى تُقطف الحبّات؟

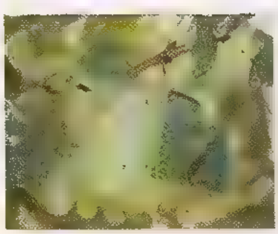
ج تقطف عندما تصبح القشرة أو الهالة التي تغطيها فضفاضة إلى حدٍّ ما.

س كم يبلغ معدل الحبات التي تنتجها شجرة الفستق الحلبي؟

ج كل شجرة منها يمكنها إنتاج حوالي 50 كيلوغرام من الحبّات، أو حوالي 50,000 كل سنتين.



ينمو الفستق الحلبي ببطء.



الفستق الحلبي شجرة منفصلة الجنس.

INFOPAEDIUM

شجرة الخوخ Plum Tree



الخوخ نوع فاكهة يوجد منها العديد من الأنواع. يختلف الخوخ في الموسم، الحجم، اللون والطعم. الخوخ كبير من 3 إلى 6 ستمترات يُجفَّف غالبًا ويمكن إبقاءه طازجًا بضعة أيام. موطنه الصين، أميركا، أوروبا والقوقاز. مذاقه أفضل مقطوفًا «حارًّا» من الشجرة لكنه مغذ جدًا في حالة تجفيفه جيدًا.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة الخوخ

الفئة: المغنولية

الجنس: خوخ

مصدر ل: ثمرة صالحة للأكل



حقائق تُذكَر

البرقوق هو خوخ مُجَفَّف.

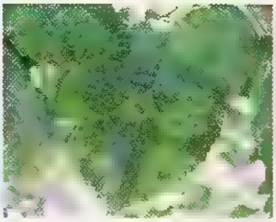
يُحفِّز الخوخ الإمعاء على الحركة.



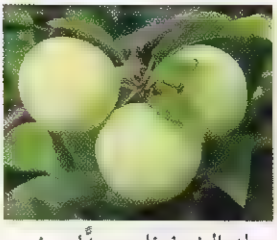
أسئلة

س كم نوعًا رئيسيًّا يزرع من الخوخ؟

يوجد منه أربعة أنواع رئيسية، الخوخ الأوروبي، الخوخ الياباني، و«الخوخ الكرزي».



يعرف أيضًا بإسم غاغ gage.



جلد الخوخ ناعم جدًّا ومشع.

حور تريميولويدس

Populus Tremuloides

الشجرة النفضية حور تريميولويدس هي عضو في عائلة ساليكاسيا Salicaceae. أسماءها الأخرى هي الحور الرجراج، الحور المهتز والهزاز. يصل إرتفاع هذا الحور إلى ما بين 60 و82 قدم، وقطر جذعه من 28 إلى 80 سنتمتر. قطر أوراقه من 4 إلى 8 سنتمترات، ولحاؤه ناعم أبيض مخضر إلى رمادي. طول أزهاره من 4 إلى 6 سنتمترات وطول ثمرته 10 سنتمترات مع كبسولات على شكل سلسلة متدلية بمقدار 6 ملّيمترات. ينتشر في أميركا الشمالية، ويحتوي اللحاء على مادة إستخرجها المواطنون الأميركيون ورواد غرب أميركا كبديل عن الكينين.





حقائق تُذكَر

تنتج الأشجار البذور لكنها نادرًا ما تنمو منهم.

تكبح حقيقة كونها ذكر أم أنثى عملية التلقيح، ومجموعة أشجار كبيرة هي عادة إستنساخ لبعض الأجناس.

احصائيات حيوية

الإسم: حور تريميولويدس

الفئة: المغنولية

الجنس: حور

مصدر ل: خشب خفيف الوزن، لحاء نافع طبيًا، لبّ لصنع الورق



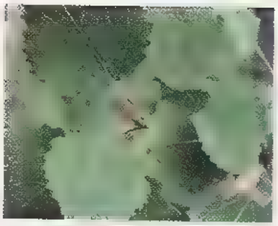
أسئلة

س على أي إرتفاع يوجد؟

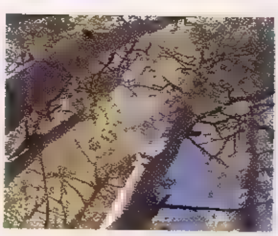
يوجد على إرتفاع بين 6,500 و10,000 قدم.

س ما هي أسماؤه الشهيرة؟

الحور الرجراج، الحور المهتز والهزاز هي من أسماؤه الشهيرة.



تنشر النبتة نفسها بنفسها بواسطة براعم الجذور.



الأوراق، الأغصان واللحاء عالية المغذيات.

INFOPAEDIUM

جار الماء الأحمر Red Alder



جار الماء الأحمر هو أكبر أنواع جار الماء في شمال أميركا وواحد من أكبر الأشجار في العالم، يصل إرتفاعه إلى ما بين 20 و35 متر. أوراقه بيضاوية، طولها من 7 إلى 15 سنتمتر، وحواف مسننة بوضوح ونقطة مميزة في النهاية، هامش الورقة ملتف، وحافة ملتفة جدًا من تحت، تلك هي علامته المميزة. أزهاره الذكور معلقة محمرة عسيلية، طولها من 10 إلى 15 سنتمتر.



حقائق تُذكَر

جار الماء الأحمر سريع النمو لكنه يعيش فقط من 40 إلى 60 سنة.

يحتاج جار الماء إلى الكثير من أشعة الشمس.

إحصائيات حيوية

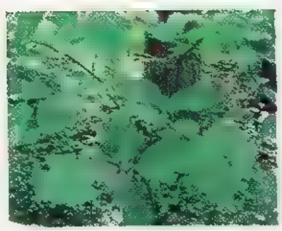
الإسم: جار الماء الأحمر

الفئة: المغنولية

الجنس: ألنوس Alnus

مصدر ل: لحاء يستخدم طبيًا، أو لصنع الصباغ، خشب للمفروشات





جار الماء الأحمر هو واحد من أكبر أنواع جار الماء في العالم.



أزهاره معلقة محمرة عسيلية.

أسئلة

س ما هي أسماء جار الماء الأحمر الأخرى؟

ج يدعى أيضًا جار الماء الأوريغوني، جار الماء الغربي، وجار الماء في شاطىء المحيط الهادىء.

س في أي نوع من التربة يوجد؟

ج يوجد في نطاق واسع من التربة، من التربة جيدة الرشح الحصوية أو الرملية إلى التربة ضعيفة الرشح الطينية أو العضوية.

المنغروف الأحمر Red Mangrove

المنغروف الأحمر واحد من أربع أنواع من المنغروف الموجود في مجتمع بيئة المنغروف. إنه شجرة طويلة يصل إرتفاعها من 70 إلى 80 قدم في المناطق الإستوائية، غير أنه يتميز في فلوريدا كشجرة قصيرة كثيفة يصل إرتفاعها إلى حوالي 20 قدم. لون أزهار المنغروف أصفر باهت وتظهر في الربيع. ثمرته حبة مخروطية جلدية بلون الصدأ البني.



حقائق تُذكَر

ينمو المنغروف الأحمر في المناطق المالحة على طول الجداول، الخلجان، والبحيرات.

تنغرز الجذور عادة في الأساس الرملي أو الطيني مما يؤمن لها بعض الحماية من الأمواج.

إحصائيات حيوية

الإسم: المنغروف الأحمر
الفئة: المغنولية
الجنس: ريزوفورا Rhizophora
مصدر ل: خشب يستخدم كوقود، لحاء، أغصان أوراق تستخدم لصنع الأصباغ، ثمرة صالحة للأكل، مادة صمغية

أسئلة

س كيف يُميَّز المنغروف الأحمر بسهولة؟

ج يُميَّز بسهولة عبر دعائم جذوره الفريدة وبذوره الخصبة.

س في أي مناطق مناخ توجد هذه الشجرة؟

ج توجد في المناطق الإستوائية وشبه الإستوائية في كلا نصفي الكرة الأرضية، إمتدادًا إلى 28 درجة تقريبًا.



لا تخضع الشجرة لفترة سبات كبذرة.



الشجرة قادرة على تلقيح نفسها بنفسها أو عبر الرياح.

INFOPAEDIUM

شجرة ريمو Rimu Tree



تشكل ريمو شجرة طويلة جدًا غابية ظليلة يصل إرتفاعها إلى ما بين 35 و50 متر، وتتوزع بشكل واسع عبر نيوزِلندا. بيئتها الأراضي المنخفضة إلى الغابات الجبلية. الأوراق مرتبة حلزونيًا، مخروزية الشكل، طولها أكثر من 7 ملّيمترات على نباتات يافعة، وعرضها ملّيمتر واحد، وطولها من 2 إلى 3 ملّيمترات على الأشجار الناضجة.



حقائق تُذكَر

تفضّلها الطيور مما يساعد في تكاثر شجرة ريمو.

أزهار هذه الشجرة الوحيدة وثمارها تحدث مرة كل خمس أو سبع سنوات.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة ريمو

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: دكريديوم Dacrydium

مصدر ل: خشب، لحاء نافع طبيًا



أسئلة

س كم يبلغ أمد حياة شجرة ريمو؟

ج تقريبًا من 800 إلى 900 سنة.

س كم يبلغ قطرها؟

ج يبلغ بعامة 1.5 متر، لكنه قد يكون أكبر في النماذج الأقدم أو الأطول.



تنمو الشجرة بسهولة من بذرة طازجة.



يمكن إستخدام لحاؤها الداخلي لعلاج الحروق والجروح.

شجرة الغبيراء Rowan



الغبيراء شجرة صغيرة نفضية، توجد في أعالي الجبال، وتدعى أحيانًا «سيدة الجبال». يصل إرتفاعها عادة إلى ما بين 4 و12 متر. إنها شجرة نحيلة متعددة الجذوع أغصانها حادَّة جدًّا، لون لحائها رمادي- بني مع آثار نقاط أو مسامات مبعثرة عبرها. في شهر مايو (أيار)، تزهر الغبيراء أزهارًا على شكل مجموعات صغيرة قشدية بيضاء. تحمل هذه الشجرة في الخريف ثمار حمراء لامعة تحبها الطيور. أوراقها متعاقبة الترتيب، ريشية الشكل، مع 11 إلى 35 وريقة.

إحصائيات حيوية

الإسم: غبيراء

الفئة: المغنولية

الجنس: سورباس Sorbus

مصدر ل: خشب، حبات صالحة للأكل نافعة طبيًا، لحاء نافع طبيًا



حقائق تُذكَر

خشب الغبيراء كثيف وخشن، وإستخدم في الماضي لِصنع سواري السفن، الأعمدة والسياط.

حبات الغبيراء صالحة للأكل.



أسئلة

س أين يشتهر نموها؟

ج توجد الشجرة في جميع أنحاء المناطق الباردة المعتدلة في شمال الكرة الأرضية.

س ما هي الإستخدامات الطبية لحبات الغبيراء؟

ج مُليِّن، ويمكن أيضًا إستخدامه في علاج إلتهاب الحلق، اللوزتين، البحة، وحتى الإسهال.



يشار إلى الغبيراء أيضًا بإسم ردار الجبل.



الغبيراء شجرة ممتازة صغيرة للزينة في الحدائق العامة، الحدائق، الخ.

INFOPAEDIUM

السورسوب Soursop



السورسوب شجرة دائمة الإخضرار، قصيرة وكثيفة، يصل إرتفاعها عامة إلى ما بين 25 و30 قدم. تتطلب هذه الشجرة مناخًا دافئًا، رطبًا كي تزدهر. تنمو عامة في غرب الهند وأميركا الإستوائية، تزرع اليوم في البهاماس، جنوب شرق الصين، أستراليا وغرب أفريقيا. تُعرف عامة لأجل ثمرتها الكبيرة، متعددة الإستعمالات. تنضج الثمرة القلبية الشكل خلال الصيف والخريف ويمكن أن تزن أكثر من 15 رطل. يحتوي لحم الثمرة على لبّ أبيض صالح للأكل وعلى قلب من بذور سوداء غير قابلة للهضم. نكهتها هي مزيج من الفراولة/ الفريز والأناناس مع نكهة حامض الليمون.

إحصائيات حيوية

الإسم: سورسوب

الفئة: المغنولية

الجنس: قشطة

مصدر ل: ثمرة صالحة للأكل، شاي وعصير نافعان طبيًا



حقائق تُذكَر

لثمرة، بذور، وأوراق هذه الشجرة عدد من الإستخدامات العشبية الطبية بين السكان الأصليين في المناطق حيث تشتهر هذه النبتة.



الشاي، الثمرة والمحتوى المزدوج في السورسوب نافع طبيًا.



من الناحية الغذائية، في ثمرة السورسوب نسبة عالية من الكربوهيدرات، وبشكل خاص الفركتوز.



أسئلة

س في أي بلد يطبخ السورسوب كخضار؟

ج يطبخ السورسوب الغير ناضج كخضار في إندونيسيا.

س أي فيتامينات تحويها هذه الثمرة؟

ج تحتوي هذه الثمرة على كمية كبيرة من فيتامينات B2، C، وB1.

INFOPAEDIUM

شجرة الراتنج Spruce Tree



الراتنج شجرة صنوبرية دائمة الإخضرار طويلة للغاية، يصل إرتفاعها أحيانًا إلى 200 قدم. تبقى أوراقها خضراء على مدار السنة وتحمل أكوازًا تنمو على أطراف الأغصان. تزرع هذه الشجرة في تنسيق الحدائق لتأمين وقاء من الريح أو سياج ثلجي لتحديد الملكيات الخاصة. تفضل كشجرة ميلاد وتترك رائحة صنوبر لطيفة داخل المنزل أثناء موسم الأعياد. تزرع أشجار الراتنج، وخصوصًا راتنج النرويج، في الغابات للمحافظة عليها كثيفة، ولتأمين بيئة ممتازة للحيوانات البرِّية المتنوعة.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة الراتنج

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: بيسيا Picea

مصدر ل: صمغ، صناعات ورقية، زيت، آلات موسيقية، الخ



حقائق تُذكر

تستخدم هذه الأنواع غالبًا في تصنيع الورق.

الألياف داخل خشب الراتنج طويلة، مما يجعلها مثالية للإستخدام في تصنيع الورق.



أسئلة

س ما هي إستخدامات جذور الراتنج؟

تستخدم في نسج السلال ويستخدم أحيانًا نسغ الشجرة لإنتاج علكة للمضغ.

س ما هي الأنواع المختلفة من أشجار الراتنج؟

تتضمن هذه الأنواع شجرة راتنج النرويج، شجرة الراتنج الأزرق، شجرة الراتنج الأبيض، الخ.



يمكن أن يوجد أيضًا في نسخ قزمة.



تأكله اليرقات من بعض أنواع قشريات الجناح.

قيقب السكر Sugar Maple

قيقب السكر شجرة بارزة في الغابات الصلبة في شرق أميركا الشمالية. إنها شجرة نفضية يصل إرتفاعها طبيعيًا إلى ما بين 25 و35 متر، وتقريبًا إلى أكثر من 45 متر. أوراقها واسعة بالتساوي ذات خمسة فصوص راحية. كمثل أنواع أخرى من القيقب، ثمرته ذات زوجين من البذور المجنحة طولها حوالي بوصة واحدة. تنضج البذور في الخريف، لون لحاء الأغصان الكبيرة والجذع رمادي من خفيف إلى غامق، حواف ضيقة طويلة، ومخددة بعمق، وأحيانًا تصبح قشرية. تظهر الأزهار بين أواخر مارس (آذار) ومنتصف مايو (أيار).



إحصائيات حيوية

الإسم: قيقب السكر

الفئة: المغنولية

الجنس: آسر Acer

مصدر ل: أثاث وأرضيات، مضارب البيسبول، غيتارات، هيكل الطبل



حقائق تُذكَر

قيقب السكر واحد من أهم الأشجار الكندية، كونه مصدر النسغ لصنع مشروب القيقب. لبذرة قيقب السكر قدرة عالية على الإنبات.





يخلط بينه وبين القيقب النروجي.



قيقب السكر قريب جدًا للقيقب الأسود.

أسئلة

س كم يبلغ إرتفاع شجرة قيقب السكر التي بلغ عمرها 10 سنوات؟

ج إرتفاعها عادة حوالي 5 أمتار.

س لما ثمن خشب القيقب مرتفع في الأثاث؟

ج خشب قيقب السكر مرتفع السعر كأثاث لأنه واحد من أقسى وأكثف أنواع القيقب.

INFOPAEDIUM

بلوط تانبارك Tanbark-oak



بلوط تانبارك شجرة دائمة الإخضرار يمكن أن يصل طولها إلى أكثر من 80 قدم. أوراقها جلدية ومسننة بحدة، كلما تطورت الأوراق غطّاها وبر أبيض أو أصفر. أما الأوراق الأقدم فإنها خضراء من فوق ورمادية خضراء من الجهة المقابلة. تزهر مجموعات أزهار هذا البلوط الصغيرة البيضاء في الصيف، وتتشكل أكوازه. لحاؤه سميك ومتشقق، يشتهر بوجوده في مجتمع ساحل ردوود، ويستوطن غرب الولايات المتحدة.



حقائق تُذكر

تحمل أشجار البلوط أنواع مختلفة من الأزهار. الأزهار الذكور بيضاء مصفرة منتصبة عسيلية. أما الأزهار الإناث البنية الخضراء فإنها عسيلية من أساسها.

إحصائيات حيوية

الإسم: بلوط تانبارك

الفئة: المغنولية

الجنس: ليثوكاربوس Lithocarpus

مصدر ل: دباغة الجلود، مركب العفص



أسئلة

أجوبة

س: متى يزهر بلوط تانبارك؟

ج: يزهر من يونيو (حزيران) إلى أكتوبر (تشرين الأول)

س: أي حمض كيميائي يستخرج من اللحاء؟

ج: يستخرج حمض الطنطاليك من اللحاء.



أكوازه ضيقة مخروطية.



إنه ليس بلوط حقيقي.

الساج Teak



الساج شجرة طويلة دائمة الإخضرار، خشبها أشقر مصّفر إلى بني محّمر. يصل إرتفاعها إلى حوالي 30 متر. ثمرتها مفردة النواة، أزهارها زرقاء إلى بيضاء، وتنتج أوراقًا كبيرة تشبه أوراق التبغ. لحاؤها رمادي أبيض، تنمو كشجرة مستقيمة مع ملمس متفاوت، متوسط وإحساس زيتي. السطح الأعلى من هذه الشجرة خشن وقاسي والسطح الداخلي فيه زغب. مرفق مع الثمرة جراب يشبه الكأس، لونه بني خفيف، مضلع وورقاني.

إحصائيات حيوية

الإسم: ساج

العائلة: الشفوية

الجنس: تكتونا Tectona

مصدر ل: الأثاث الخارجي، أسطح المراكب، الأرضيات الداخلية



حقائق تُذكَر

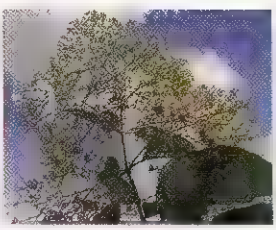
ينمو الساج جيدًا في جميع أجزاء الهند.

في الساج أيضًا فوائد طبية، اللحاء مرّ ويعتبر نافعًا في علاج الحمى.





يوجد في حديقة غير Gir الوطنية العامة الهندية.



إنه نافع في الصداع ومشاكل المعدة.

أسئلة

س من أين أتى إسم الساج teak؟

ج أتى من الكلمة المالايالامية تيكو Thekku.

س ما هي فوائد ثمر الساج؟

ج يقلل الصداع، سوء الهضم وأيضًا يحل مشاكل المعدة.

الدردار الأبيض White Ash



يُعرف الدردار الأبيض أيضًا بإسم بيلتمور الأميركي أو قصب الدردار. هذه الشجرة أكثر شهرة كونها أفضل الأخشاب المستخدمة في صنع مضارب البيسبول ومعدات رياضية أخرى. إنها شجرة طويلة، مستقيمة أوراقها مخروطية مدورة. أوراق الدردار الأبيض مركَّبة، تكون عادة بين 5 و9 وريقات.

حقائق تُذكَر



ثمرته جناحية لونها بني خفيف، طولها حوالي بوصة واحدة، تنتج غالبًا في أجمات من 10 إلى 100 ثمرة مجنحة.



إنها أشجار مهمة كأخشاب للبناء، خشبها خفيف ومرن.

إحصائيات حيوية

الإسم: الدردار الأبيض

الفئة: أولياسياي Oleaceae

الجنس: فراكسينوس Fraxinus

مصدر ل: مضارب التنس، عصا الهوكي، مطرقة البولو، وهياكل الملاعب

أسئلة

س أين تنمو أشجار الدردار الأبيض؟

ج تنمو هذه الأشجار من جزيرة كيب بريتون، نوفاسكوتيا، إلى شمال فلوريدا في الشرق، والى شرق مينيسوتا جنوبًا إلى شرق تكساس الغربية على حافة نطاقها.

س أي نوع من التربة يناسب هذه الشجرة؟

ج إنها تنمو أفضل في التربة العمية، الرطبة، جيدة الرشح.



تظهر الأزهار قبل الأوراق بقليل في شهري أبريل (نيسان) ومايو (أيار).



إنها واحدة من آخر الأشجار التي تستعيد أوراقها الخضراء والأولى في تساقطها في الخريف.

INFOPAEDIUM

شجرة الأرز الأبيض White Cedar Tree



الأرز الأبيض شجرة متوسطة الحجم، يصل طولها إلى ما بين 12 و15 متر، وشكلها مخروطي. إنها مستقيمة بشكل أساسي، لكن عندما تنضج الأوراق فإنها تتجه نزولًا قليلًا بإتجاه الجذع. أوراقها كثيفة جدًا، مما يجعل رؤية الجذع من بعيد صعبة جدًا. كثافة الأوراق هذه تجعل من الشجرة شيئًا فريدًا وممتعًا. الأوراق مسطحة، رفيعة جدًا، كأنها متقشرة، طولها من 3 إلى 5 ملّيمترات، ليست شديدة الخَضار، فيها مسحة صفراء. لحاؤها الأحمر-البني رقيق وناعم على الأشجار الصغيرة، ويبدأ بالتقشر في شرائط ضيقة عندما تنضج الشجرة. تنمو في أنواع عديدة من التربة، لكنها تفضل التربة الضحلة وأشعة الشمس الساطعة.

إحصائيات حيوية

الإسم: شجرة الأرز الأبيض

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: شجرة الحياة

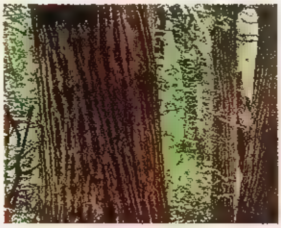
مصدر ل: حرفيات، أدوية

حقائق تُذكَر

يستخدم زيته في تركيب منتجات بما فيها المستحضرات التجميلية ومستحضرات العناية بالبشرة مثل المنظفات، الصابون والشامبو إلى السلع المنزلية مثل المطهرات.



توجد أشجار الأرز الأبيض الأقدم في شرق أميركا الشمالية وكندا.



إنها تعيش طويلًا.

أسئلة

س ما هي إستخدامات الأكواز؟

تستخدم في العديد من الحرفيات والأيقونات التزيينية حول موسم الميلاد.

س لما تعتبر هذه الشجرة مقدسة؟

بسبب إستخداماتها المتعددة.

INFOPAEDIUM

البلوط الأبيض White Oak



البلوط الأبيض شجرة بارزة بين جميع الأشجار وتنتشر بشكل واسع عبر شرق أميركا الشمالية. إنها أكثر أشجار الخشب أهمية بين مجموعة البلوط الأبيض. نموها جيد في جميع أنواع التربة لكن الأفضل لها التربة الضحلة الأجف. خشبها العالي الجودة نافع في العديد من الأشياء، والأهم كونه نافع كأضلاع للبراميل، ومن هنا جاءت تسميته أضلاع البلوط. بلوطاته هامة كطعام للعديد من أنواع الحيوانات الضارية. ينمو معظم البلوط الأبيض في جميع أنحاء شرق الولايات المتحدة. وذلك في أنواع عديدة من الظروف المناخية.



حقائق تُذكَر

تظهر أزهار البلوط الأبيض في الربيع متزامنة مع ظهور الأوراق. وقد يتغير الوقت من أواخر مارس (آذار) إلى أواخر مايو (أيار) وذلك حسب وجوده على خط العرض.

إحصائيات حيوية

الإسم: بلوط أبيض

الفئة: المغنولية

الجنس: بلوط

مصدر ل: الأثاث، بناء الأوراك، صنع البراميل، الأدوات الزراعية



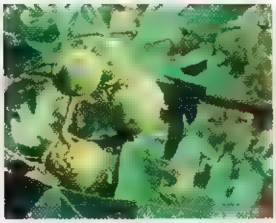
أسئلة

س الى أي عائلة ينتمي؟

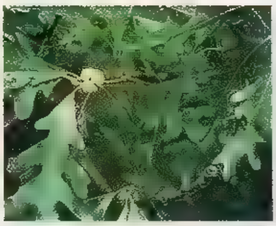
ج ينتمي إلى عائلة فاغاسياي Fagaceae.

س كم نوعًا من الحيوانات الضارية تستخدمه؟

ج أكثر من 180 نوعًا من الحيوانات الضارية يستخدم بلوطاته كطعام.



تتميز بعصيها القصيرة الممتلئة مع تاجها الواسع القوي.



إنها شجرة كبيرة، تعيش طويلًا.

INFOPAEDIUM

الحور الأبيض White Poplar



الحور الأبيض شجرة صغيرة، قصيرة الحياة يصل طولها إلى أكثر من 40 قدم. لحاؤها ناعم، قريب من الأبيض يخشن ويدكن لونه مع التقدم في العمر. أوراقها دائرية – بيضاوية، ترفرف مع النسيم الرقيق، وتولد على عصي نحيلة مسطحة. تظهر أزهارها الذكرية والأنثوية في مجموعات طويلة تدعى عسيليات على أشجار منفصلة قبل حوالي شهر واحد من الأوراق. موطنها شمال أميركا، يفضل هذا النوع من الأشجار المناطق المبللة والرطبة.

إحصائيات حيوية

الإسم: الحور الأبيض

الفئة: المغنولية

الجنس: حور

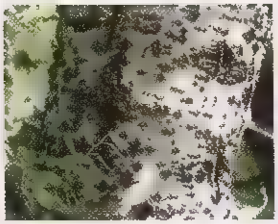
مصدر ل: السليولوز ولأجل الصناديق الرخيصة



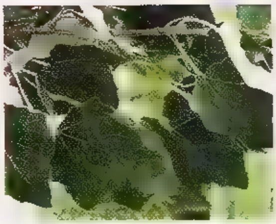
حقائق تُذكَر

يلاحظ لحاء الحور الأبيض على نطاق واسع لأن فيه خصائص مضاد للإلتهاب ومخفف للألم. يؤخذ غالبًا لعلاج إِلتهاب المفاصل وألم الروماتيزم.





يشتهر بوجوده على جوانب الأنهار.



أوراقه عريضة.

أسئلة

س متى أحضرت أول شجرة حور أبيض إلى أميركا؟

ج أحضرت إلى شمال أميركا عام 1748.

س على ماذا يحتوي لحاؤها؟

ج يحتوي على جليكوسيدات الفينوليك وحمض الطنطاليك.

الصفصاف Willow



الصفصاف عضو في عائلة ساليكاسياي Salicaceae، وجنس الصفصاف مع 400 نوع. يصل إرتفاعه إلى ما بين 30 و70 قدم. أوراقه بيضاوية عرضها من 3 إلى 4 بوصات. ثمرته صغيرة، أحادية الخلية، صمامان، كبسولة أسطوانية مستدقة تحتوي على عدد من البذور الشديدة الصغر. البذور حريرية، زغبها أبيض، تنتشر بشكل واسع بواسطة الريح. يُخصب بواسطة فتحدث العديد من الأنواع الهجينة. لحاؤه وافر مائي، نسغه ثقيل مشحون بحمض الصفصاف، ناعم، ليّن عادة، خشبه خشن، وأغصانه نحيلة، وجذوره كبيرة وليفية.

إحصائيات حيوية

الإسم: صفصاف

الفئة: المغنولية

الجنس: صفصاف

مصدر ل: أدوية، زراعة، صناعة والنحالة

حقائق تُذكَر



يتضمن جنس بارّوشيا Parrotia هذا النوع الواحد فقط. الأعضاء الأخرى من عائلة هاماميليداسياي Hamamelidaceae تشتهر زراعتها بما فيها شجرة الويتشهازل، الصمغ الحلو، صفصاف ويتش، الخ.



أسئلة

س ما هي إستخدامات أماليد (الأملود: غصن صغير لدن) الصفصاف؟

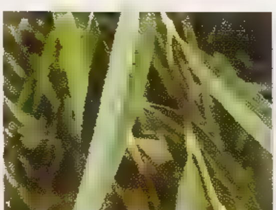
ج الصفصاف شهير أيضًا بالأماليد، التي يمكن إستخدامها في نسج السلال.

س ما هي النحالة المستخدمة من الصفصاف؟

ج ينتج الصفصاف كمية معتدلة من الرحيق تمكّن النحل من صنع العسل.



جذوره لافتة للنظر بسبب خشونته.



أمد حياته طويل.

INFOPAEDIUM

وولّيميا Wollemia



الوولّيميا شجرة دائمة الإخضرار، يصل طولها إلى ما بين 25 و40 متر. لحاؤها مميز ولونه بني داكن. الشجرة عبارة عن أجمات، ومعظم النماذج عديدة الجذوع أو تبدو كأجمات من الجذوع يعتقد أنها تأتي من الأجمات القديمة. الأغصان فريدة بقربها الشديد من بعضها. الأوراق خطوط مسطحة، طولها من 3 إلى 8 سنتمترات وعرضها من 2 إلى 5 ملّيمترات. إنها مُرتَّبة حلزونيًّا على الأغصان، لكنها لولبية من أساس الغصن كي تبدو في إثنتين أو أربع صفوف مفلطحة. إنها حسّاسة ناحية الماء المسبب للمرض، وهذا قد يحد من إمكاناتها كشجرة خشب.

إحصائيات حيوية

الإسم: وولّيميا

الفئة: بينوبسيدا Pinopsida

الجنس: وولّيميا

مصدر ل: نبتة إناء، نبتة داخلية

حقائق تُذكَر

قد يثبت أنها شجرة قيّمة للزخرفة.

لقد أثبتت أيضًا كونها أكثر قابلية للتكيف مع البرد والقساوة أكثر من إحتجابها شبه الإستوائي.

أسئلة أجوبة

س متى إكتشفت الوولّيميا؟

ج إكتشفت في أغسطس (آب) عام 1994.

س ما هو الإسم الثنائي لهذه الشجرة؟

ج الإسم الثنائي لهذه الشجرة وولّيميا نوبيليس Wollemia nobilis.



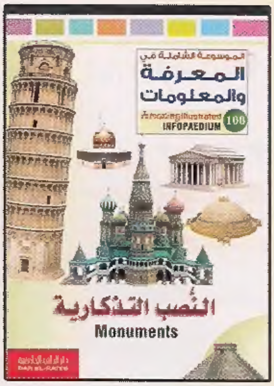
إنها شجرة نافعة جدًّا.



أوراقها مُخَطَّطة، طولها 3 إلى 8 سنتمترات وعرضها 2 إلى 5 ملّيمترات.

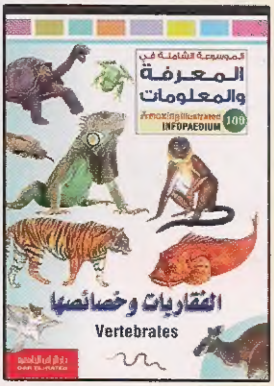






















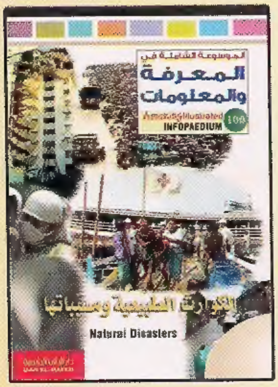


1 الجواهر والاحجار الكريمة
2 المخلوقات البحرية
3 النصب التذكارية
4 الجبال والبراكين
5 الكوارث الطبيعية ومسبباتها
6 الصخور والمعادن
7 المحار والصدفيات
8 غرائب وعجائب
9 الفقاريات وخصائصها
10 السيارات وتطورها
11 الفطريات والطفيليات
12 المهرجانات والاعياد
13 شخصيات بارزة في العلوم
14 الفراشات والعث
15 أسماك القرش، والحيتان والدلافين
16 الحشرات وانواعها
17 الالات الموسيقية وتاريخها
18 الكائنات والمخلوقات السامة
19 الرياضة واللياقة البدنية
20 المركبات ووسائل النقل
21 الطيور والعصافير
22 الفواكه والخضار
23 ابرز الحائزين على جائزة نوبل
24 حيوانات ما قبل التاريخ
25 النجوم والكواكب
26 اللافقاريات ومواطنها
27 الطائرات ووسائل النقل الجوي
28 النباتات نموها واشكالها
29 عجائب الفضاء واسراره
30 القلاع والقصور
31 الحيوانات وانواعها
32 جسم الانسان
33 الحيوانات أكلة اللحوم
34 القطط وانواعها
35 البلدان والمدن
36 العملات وانواعها
37 الفولكلور والتراث الشعبي
38 الديناصورات والحيوانات المنقرضة
39 الاكتشافات والابداعات
40 الكلاب وانواعها
41 الفصائل المنقرضة والمهددة بالانقراض
42 الاسماك والبحريات
43 الاعلام ومعانيها
44 الزهور والنباتات
45 الحشرات الطائرة
46 أكلة الحشرات
47 الاختراعات والابتكارات
48 الدببات واشكالها
49 النباتات الطبية
50 الحيوانات المهاجرة والمستقرة

51 الحدائق الوطنية
52 الخدع البصرية
53 ناطحات السحاب والجسور
54 البق والخنافس
55 الزواحف والبرمائيات
56 رواد الفضاء
57 المستكشفون والجوالة
58 الأشجار وانواعها
59 الاسلحة اليدوية والثقيلة
60 عجائب الدنيا وهياكلها الضخمة
61 العناكب والخنافس
62 الحائزون على جائزة نوبل للطب
63 المساجد وطراز مبانيها
64 الحائزون على جائزة نوبل للادب والاقتصاد
65 الطوابع والاختام
66 الرسامون وابداعاتهم
67 الاختبارات العلمية
68 الحائزون على جائزة نوبل للسلام
69 القادة والثوار
70 الحيوانات ذات الحوافر
71 محطمو ومسجلو الارقام القياسية
72 نباتات الزينة وانواعها
73 عجائب الدنيا الطبيعية
74 الحائزون على جائزة نوبل للفيزياء
75 الطيور والحمام
76 المشروبات وتحضيرها
77 الحائزون على جائزة نوبل للكيمياء
78 العاشبات وانواعها
79 الجرائد والمجلات
80 الملابس والازياء الرسمية
81 الرياضيات واصولها
82 الاباطرة العظماء وانجازاتهم
83 المهن والاعمال
84 الانهار ومساراتها
85 الاماكن والمواقع المقدسة
86 الحلويات الخفيفة وتحضيرها
87 السفن والبوارج
88 اللغات والالسن
89 الجزر ومواقعها
90 الاثار القديمة والتراث
91 الكتب والروايات الخالدة
92 المطارات ومبانيها
93 الزخرفة والفنون الجميلة
94 القصص والاساطير
95 الشخصيات الاسطورية والخرافية
96 النباتات الطبية والتوابل
97 الخدع السحرية والمهارات
98 العاب التسليه والترفيه
99 الحيوانات القوارت
100 الحشرات والزواحف













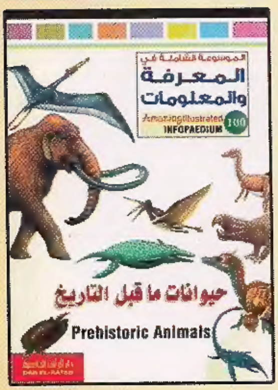












الموسوعة الشاملة في

المعرفة والمعلومات

Amazing Illustrated INFOPAEDIUM 100



أولادنا فضوليون بطبيعتهم، وهم بحاجة لاستكشاف كل ما يدور مِن حولهم.

على أيّ حال، لا الأهل ولا المعلمون بارعون بما فيه الكفاية لتزويد هؤلاء اليَافِعِين بمعلوماتٍ شاملة حول المواضيع المختلفة التي تجذب إنتباهَهم.



هنا يأتي دور الكتب التي تَعْملُ كأداة فعّالة لسَدّ فراغات المعرفة لديهم، وذلك بتزويدهم بمعلومات شاملة عن المواضيع المختلفة.

الموسوعة الشاملة في المعرفة والمعلومات، هي مَجْموعة زاخرة بالمعلومات والحقائق أتَت في أكثر مِن **100** مُجلَّد مُصَوَّر، يُغطّي كُلًّا مِنها مدخلًا كافٍ ووافٍ لحقلٍ معيّن من الحقول المتنوعة في الحياة.

من مواضيعها: الحيوانات، التُّحف، الفنون، الفنّانون، النُّصب التذكاريَّة، أشياء فوق العادة، شخصيات بارزة، جِسم الانسان، السيَّارات، القِلاع والقصور، الزّي الوطني، البُلدان، الفولكلور والتراث الشعبي، وسائل النقل وأنواعها، الحِكايات والقِصص المشهورة، المِهرجانات، الأعلام، الزُّهور، الطَّائرات، الأحجار الكريمة والمجوهرات، الاكتشافات والاختراعات، الطَّوابِع، العجائب، الأعشاب والتَّوابل، الحشرات، اللُّغات، الخِدع البصرية، النَّباتات الطبيَّة، الآلات الموسيقية، النجوم والكواكب، الكوارث الطبيعية، الصُّحف، الفائزون بجائزة نُوبِل، الجبال والبراكين، الألعاب والتسالي، التَّجارب العِلْميَّة، عَجائب الفضاء، الرِّياضة وألعابها، محطمو الأرقام القياسية، الديناصورات، المِهَن، العَربات، الأسلِحة، الحدائق الوطنية، وغيرها من المواضيع التي سَتَجْعل مِن هذه المَوسوعة مَرجعًا شاملًا ورئيسيًّا في كلّ مَدْرسة، وبَيْت ومكتبة.







58-100

Dar El Rateb دار الراتب الجامعية

P.O.Box 14/5229 Beirut - Lebanon
Telefax: 00961 1 853993 - 853895
Website : www.dar-elrateb.com
Email: info@dar-elrateb.com

ISBN 978-9953-30-582-0
9 789953 305820